

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM ADMINISTRAÇÃO

Dayanna dos Santos Costa Maciel

DINÂMICA DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: UMA ANÁLISE DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE-PB

JOÃO PESSOA 2019



DAYANNA DOS SANTOS COSTA MACIEL

DINÂMICA DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: UMA ANÁLISE DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE - PB

Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do título de mestre em Administração no Programa de Pós-Graduação em Administração da Universidade Federal da Paraíba.

Área de Concentração: Administração e Sociedade. Linha de Pesquisa: Organizações e Sociedade.

Orientador: Prof. Dr. Gesinaldo Ataíde Cândido.

Catalogação na publicação Seção de Catalogação e Classificação

M152d Maciel, Dayanna dos Santos Costa.

Dinâmica de Inovação e Desenvolvimento Regional: "Uma Análise da Região Metropolitana de Campina Grande-PB / Dayanna Dos Santos Costa Maciel. - João Pessoa, 2019. 296f.: il.

Orientação: Gesinaldo Ataíde Cândido. Dissertação (Mestrado) - UFPB/CCSA.

1. Dinâmica de Inovação. 2. Desenvolvimento Regional. 3. Hélice Tríplice. I. Cândido, Gesinaldo Ataíde. II. Título.

UFPB/CCSA

DAYANNA DOS SANTOS COSTA MACIEL

DINÂMICA DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: UMA ANÁLISE DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE - PB

Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado em Administração do Programa de Pós-Graduação em Administração da Universidade Federal da Paraíba, na área de Administração e Sociedade, linha de pesquisa em Organizações e Sociedade, com ênfase em Inovação e Conhecimento.

Apresentado em: 25 / 02 / 2019

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Gesinaldo Ataíde Cândido (Orientador)
Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Prof. Dr. André Gustavo Carvalho Machado (Membro interno) Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Prof. Dra. Lúcia Santana de Freitas (Membro Externo) Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)

Dedico esse trabalho a Deus que, em sua infinita bondade, concedeu-me essa oportunidade de aprendizado e evolução, tanto acadêmica como pessoal; ao meus pais, Antônio Herculano e Maria Francinete (in memoriam), e ao meu esposo, Eugênio, sem os quais não teria o apoio, motivação e orientação necessária para iniciar e finalizar mais essa etapa da minha vida. Eterna gratidão!

AGRADECIMENTOS

Primeiramente agradeço a Deus e à espiritualidade pela iluminação, fortalecimento e capacitação para o cumprimento de mais uma das etapas importantes da minha vida. Dou graças pela serenidade a mim concedida ao longo dessa jornada!

Ao meu pai Antônio e a minha mãe Maria Francinete (*in memoriam*) pelo apoio e a confiança em mim depositada, bem como por não medirem esforços para que eu pudesse realizar meus sonhos, obrigada pelas horas de trabalho por vocês empenhadas a fim de fornecerem a mim recursos para subsidiar meus estudos. Eterna gratidão!

Ao meu esposo Eugênio, companheiro de caminhada paciente e dedicado que esteve sempre presente apoiando minhas escolhas. Obrigada por dividir comigo cada momento dessa trajetória. Estamos juntos realizando mais um sonho!

Ao meu orientador, Prof. Dr. Gesinaldo Ataíde Cândido pelos ensinamentos e direcionamento. Grata, professor, pelo auxílio e por abrir as portas do Grupo de Estudos Em Gestão, Inovação e Tecnologia (GEGIT), através do qual obtive suporte para realização da presente pesquisa. Obrigada pela oportunidade de trabalhar em um ambiente de cooperação e de estímulo à produção acadêmica.

As integrantes do GEGIT, pela motivação diária e pelas discussões produtivas. Obrigada por fomentarem um ambiente de estudos descontraído e cooperativista.

Ao Programa de Pós-Graduação em Administração da Universidade Federal da Paraíba, representado pela coordenação e corpo docente pela atenção e conhecimento repassados.

Aos sujeitos e instituições participantes que, de forma gentil, disponibilizaram parte de seu tempo para fornecer dados que viabilizaram a realização dessa pesquisa.

"É bom ter um fim para a jornada, mas a jornada é a que importa no fim"

Usula K. LeGuin

RESUMO

O presente estudo explora a relação entre inovação e desenvolvimento regional partindo da percepção das fontes envolvidas na dinâmica de inovação estabelecida em um dado território. Para tanto, tendo como caso escolhido a dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande-PB, toma-se como modelo teórico norteador o modelo Hélice Tríplice (ETZKOWITZ, 2008) e concebe-se como dinâmica de inovação o conjunto de interações, articulações, relacionamentos e redes de cooperação existentes entre os atores, fontes ou esferas envolvidas na promoção da inovação nessa região. Nesse contexto, esse estudo tem por objetivo geral analisar a dinâmica de inovação, baseada na Hélice Tríplice e suas contribuições para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande – PB, na perspectiva das principais esferas institucionais envolvidas. Para atender a esse propósito, foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva, fazendo uso de uma abordagem metodológica mista (qualitativa-quantitativa) através da coleta e análise de dados primários e secundários. Para coleta de dados em fontes secundárias, utilizou-se de pesquisa documental e, como técnica de análise, a análise de conteúdo. No referente à coleta de dados primários, utilizou-se como instrumento de coleta um questionário composto por questões abertas e fechadas e, como técnicas de análise, a análise de conteúdo e a estatística descritiva. Como resultado obtive-se dados que demostram heterogeneidade na percepção dos agentes/esferas que compõe a região pesquisada, bem como um nível de concordância parcial a respeito da contribuição da dinâmica de inovação ante suas dimensões e categorias de análise. Ao término da pesquisa, conclui-se que a dinâmica de inovação estabelecida na região é fomentada por uma Hélice Tríplice em um terceiro estágio de desenvolvimento, com intensas relações de interação entre as esferas institucionais e agentes que a compõem (Academia, Estado e Indústria). Contudo, essa dinâmica contribui pouco para o desenvolvimento da região pesquisada uma vez que são verificados, ao longo da pesquisa, apontamentos negativos referentes a essa contribuição, a exemplo da falta de alinhamento das inovações e contribuições dessa dinâmica com as necessidades e problemas da região.

Palavras-chave: Dinâmica de Inovação; Desenvolvimento Regional; Hélice Tríplice.

ABSTRACT

The present study explores the relationship among innovation and regional development based on the perception of the sources involved in the dynamics of innovation established in a certain territory. For this purpose, based on the innovation dynamics established in the metropolitan region of Campina Grande, this model takes as its theoretical model the triple helix model (ETZKOWITZ, 2008) and conceives as a dynamic of innovation the set of interactions, articulations, relationships and networks cooperation among actors, sources or sectors involved in promoting innovation in this region. In this context, this study aims to analyze the dynamics of innovation, based on the triple helix, and its contributions to the development of the metropolitan region of Campina Grande - Paraiba from the perspective of the main institutional sectors involved. In order to meet this proposal, an exploratory and descriptive research was carried out, using a mixed methodological approach (qualitative and quantitative) through the collection and analysis of primary and secondary data. For the collection of data in secondary sources we used documentary research and as analysis technique, content analysis. To the collection of primary data, was used as a collection tool a questionnaire composed of open and closed questions, and as analysis techniques, content analysis and descriptive statistics. At the end of the research it is concluded that the innovation dynamics established in the studied region is fostered by a triple helix on a third stage of development with intense interaction relations among the institutional sectors and agents that compose it (academy, state and industry) however, this dynamics contributes little to the development of the researched region, since negative observations regarding this contribution is verified throughout the research, such as the lack of alignment of the innovations and contributions of this dynamic with the needs and problems of the region.

Keywords: Innovation Dynamics; Regional Development; Triple Helix.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Domínios e significados do emprego do termo "região"	29
Figura 2. Iniciativas de desenvolvimento regional no Brasil	35
Figura 3. Configuração básica dos setores representados no CDR	41
Figura 4. Visão sistêmica de inovação	45
Figura 5. Mapa conceitual do termo dinâmica da/de inovação no contexto territorial	52
Figura 6. Estrutura social da Hélice Tríplice	54
Figura 7. Modelo de interação de campo na Hélice Tríplice	61
Figura 8. Estágio de desenvolvimento da Hélice Tríplice	62
Figura 9. Dimensões e categorias para análise da dinâmica de inovação no contexto	0_
regional	80
Figura 10. Estruturação prévia da Hélice Tríplice constituída na região Metropolitana	
de Campina Grande – PB.	86
Figura 11. Mapa Geográfico da região metropolitana de Campina Grande - PB	90
Figura 12. Etapas da revisão sistemática da literatura sobre dinâmica de inovação	94
Figura 13. Etapas da pesquisa empírica	96
Figura 14. Redesenho da estruturação prévia da Hélice Tríplice constituída na região	, ,
Metropolitana de Campina Grande-PB	11
Figura 15. Recorte do relatório resumo da codificação por código	14
Figura 16. Esfera Academia- Mapa mental resumo das ideias identificadas na etapa	•
de codificação	14
Figura 17. Papéis desempenhados pelos os agentes da esfera Academia	15
Figura 18. Esfera Academia- Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	1.
questão 2.4	15
Figura 19. Esfera Academia - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	1.
questão 3.2	15
Figura 20. Esfera Academia - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	1.
questão 3.4	16
Figura 21. Esfera Academia - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	11
questão 3.7	1
Figura 22. Esfera Academia - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	1
questão 3.9	17
Figura 23. Esfera Estado- Mapa mental resumo das ideias identificadas na etapa de	1
codificação	18
Figura 24. Papéis desempenhados pelos os agentes da esfera Estado	18
Figura 25. Esfera Estado - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	10
2.4	19
Figura 26. Esfera Estado - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	1)
	1 (
3.2	19
Figura 27. Esfera Estado - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	1.0
3.4	19
Figura 28. Esfera Estado - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	24
3.7	20
Figura 29. Esfera Estado - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	~
3.9	20
Figura 30. Esfera Indústria- Mapa mental resumo das ideias identificadas na etapa de	~
codificação	21

Figura 31. Esfera Indústria - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão 3.2	216
Figura 32. Esfera Indústria - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	
3.4	221
Figura 33. Esfera Indústria - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	
3.7	224
Figura 34. Esfera Indústria - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da questão	
3.9	230
Figura 35. Esfera Indústria - Mapa mental resumo das ideias identificadas na etapa	
de codificação	235
Figura 36. Instituição híbrida - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	
questão 3.2	239
Figura 37. Instituição híbrida - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	
questão 3.4	242
Figura 38. Instituição híbrida - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	
questão 3.7	245
Figura 39. Instituição híbrida - Gráficos das respostas obtidas nas afirmações da	
questão 3.9	250

LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Ranking dos depositantes residentes de patente de invenção	91
Tabela 2. Esfera Academia -Análise da questão 2.4	154
Tabela 3. Esfera Academia -Análise da questão 3.2	155
Tabela 4.Esfera Academia - Análise da questão 3.4	164
Tabela 5.Esfera Academia - Análise da questão 3.7	170
Tabela 6.Esfera Academia - Análise da questão 3.9	175
Tabela 7. Esfera Estado - Análise da questão 2.4	188
Tabela 8. Esfera Estado - Análise da questão 3.2	189
Tabela 9.Esfera Estado - Análise da questão 3.4	196
Tabela 10.Esfera Estado - Análise da questão 3.7	200
Tabela 11.Esfera Estado - Análise da questão 3.9	205
Tabela 12. Esfera Indústria -Análise da questão 3.2	215
Tabela 13.Esfera Indústria - Análise da questão 3.4	220
Tabela 14.Esfera Indústria - Análise da questão 3.7	225
Tabela 15 Esfera Indústria - Análise da questão 3.9	228
Tabela 16. Instituição híbrida - Análise da questão 3.2	237
Tabela 17. Instituição híbrida- Análise da questão 3.4	241
Tabela 18. Instituição híbrida- Análise da questão 3.7	245
Tabela 19. Instituição híbrida - Análise da questão 3.9	248

LISTA DE QUADROS

Quadro 1. Teorias e abordagem sobre desenvolvimento	25
períodos e referências teóricas	31
Quadro 3. Aspectos relevantes estabelecidos na PNDR I e PNDR II	39
Quadro 4. Síntese da análise de artigos selecionados sobre Dinâmica da/de inovação.	47
Quadro 5. Atividades, pilares e normas de uma Universidade empreendedora à luz	
do modelo Hélice Tríplice	67
Quadro 6. Atores da esfera Indústrias e caracterização das Empresas no contexto da	
Hélice Tríplice com base em algumas pesquisas brasileiras publicadas	71
Quadro 7. Espaços da Hélice Tríplice como fases do desenvolvimento econômico	
regional	77
Quadro 8. Significados/ definições dos termos centrais norteadores da pesquisa	82
Quadro 9. Descrição das dimensões e categorias para análise da dinâmica de	
inovação no contexto regional	88
Quadro 10. Seleção dos sujeitos da pesquisa	100
Quadro 11. Universo e amostra dos sujeitos pesquisados	105
Quadro 12. Estrutura do questionário aplicado aos sujeitos pesquisados	111
Quadro 13. Etapas e procedimentos utilizados na análise de conteúdo	115
Quadro 14. Equivalência das respostas	116
Quadro 15. Análise das medidas estatísticas de posição e dispersão	117
Quadro 16. Descrição do produto ou serviço ofertado pelas Empresas incubadas na	
ITCG	124
Quadro 17. Características dos agentes da Hélice Tríplice da região pesquisada com	
base em Etzkowitz (2008)	136
Quadro 18. Esfera Academia-Resultado das etapas da Análise de conteúdo	146
Quadro 19. Esfera Estado-Resultado das etapas da Análise de conteúdo	182
Quadro 20. Esfera Indústria - Resultado das etapas da Análise de conteúdo	210
Quadro 21. Instituição Híbrida - Resultado das etapas da Análise de conteúdo	233
Quadro 22. Resumo de concordância por esfera e dimensões da dinâmica de	
inovação	253
Quadro 23. Análise por contribuição na dinâmica de inovação	
	256

SUMÁRIO

1	INTRODUÇAO	14
1.1	Objetivos da pesquisa	20
1.1.1	Objetivo Geral	20
1.1.2	Objetivos específicos	20
1.2	Justificativa	
1.3	Estrutura do Trabalho	
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	25
2.1	Desenvolvimento: suas diferentes concepções	25
2.1.1	Desenvolvimento Regional	29
2.1.2	Desenvolvimento Regional no contexto brasileiro	34
2.2	Dinâmica de inovação e desenvolvimento regional	43
2.3	O Modelo Hélice Tríplice	55
2.3.1	Teoria do Campo das Hélices	60
2.3.2	Universidade, Empresa e Governo como atores/agentes da Hélice	
	Tríplice	65
2.3.2.1	A Universidade	66
2.3.2.2	As Empresas	70
2.3.2.3	O Governo	75
2.4	Quadro de referência e construção teórica da dissertação	79
3	PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	89
3.1	Delineamento da Pesquisa.	89
3.2	Procedimentos Metodológicos: Método, coleta e análise dos dados	93
3.2.1	Etapa 1: Identificação/ seleção das fontes de dados da região	
	(agentes/esferas)	97
3.2.2	Etapa 2: Seleção dos sujeitos da pesquisa (representantes de cada agente)	
		101
3.2.3	Etapa 3 e 4 Mapeamento da dinâmica e inovação e identificação	
	de como essa dinâmica pode contribuir para desenvolvimento da região	
	pesquisada	113
4	APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS	120
4.1	Descrição dos agentes locais que compõem a dinâmica de inovação na	
	Região Metropolitana de Campina Grande, Paraíba	120
4.1.1	Análise descrição dos agentes locais à luz das dimensões/categorias da	
	dinâmica de inovação e do modelo Hélice Tríplice.	128
4.2	Mapeamento da dinâmica de inovação estabelecida da Região	
	Metropolitana de Campina Grande e identificação do seu	
	impacto/contribuição para o desenvolvimento regional	144
4.2.1	Esfera Academia	145
4.2.2	Esfera Estado	180
4.2.3	Esfera Indústria	
4.2.4	Instituição Híbrida	
5	CONCLUSÕES	260
	REFERÊNCIAS	270
	APÊNDICES	279

1 INTRODUÇÃO

O desenvolvimento de território em uma sociedade pautada no conhecimento vem sendo alvo de discussões acadêmicas e governamentais no Brasil. Essas discussões têm como interesse compreender como é possível promover o desenvolvimento de uma região partindo da percepção de uma definição do que vem a ser desenvolvimento. Nesse sentido, no âmbito do desenvolvimento de território, quer seja em nível de país ou de região, permeia o entendimento, a priori, dos diferentes modelos teóricos que buscam elucidar o conceito de desenvolvimento. Nesse contexto, o presente estudo parte da visão proposta por Schumpeter (1982) sobre Desenvolvimento, a qual consiste em uma mudança de cunho qualitativo na forma de organização de um sistema econômico e social, fruto de uma inovação original o suficiente para romper com o movimento ordenado e regular vigente desse sistema (PIVOTO; CARUSO; NAEDERLE, 2016).

Para efeito do presente estudo, a concepção de desenvolvimento é pautada em um quadro de referência em que se compreende a dinâmica de inovação como elemento contributivo, na qual a inovação e seus processos de aprendizagem consideram especificidades locais.

Enfocando a importância da contextualização, essa perspectiva é válida segundo Lastres, Cassiolato e Arroio (2005) para países menos desenvolvidos por contemplar particularidades locais dos blocos que constituem um sistema de inovação composto de: diversidade de atores sociais envolvidos; características particulares do contexto social, político, institucional, entre outros.

Diante do caráter contextual em que se deve analisar os sistemas de inovação e a sua contribuição para o desenvolvimento regional ou local, na literatura acadêmica, destaca-se o modelo teórico de Etzkowitz (2008) como referencial analítico e útil para compreender a relação entre dinâmica de inovação e desenvolvimento regional.

É importante salientar que, no presente trabalho, considera-se para definição de "dinâmica de inovação", a inovação como um processo, o qual transforma ideias (intangíveis) em realidade (tangíveis) e captura valor (TIDD; BESSANT; PAVITT, 2015). Portanto, assume-se como definição para "dinâmica de inovação" as relações e interações existentes entre os atores envolvidos no processo de inovação no âmbito regional.

O Modelo teórico de Etzkowitz (2008), denominado de *Hélice Tríplice*, tem por base a relação entre Academia-Indústria-Estado como esferas envolvidas na dinâmica de

inovação. Esses autores apresentam uma interação dinâmica entre essas três esferas institucionais primárias, na qual é possível criar um sistema de inovação sustentável em uma região. O modelo é baseado na suposição de que a chave para a inovação em uma sociedade baseada no conhecimento é a interação entre Universidade – Empresa – Governo como agente das esferas institucionais e sugere a inovação como elemento relacionado ao desenvolvimento regional. Para fins da presente pesquisa, compreende-se, nesse contexto, o desenvolvimento regional como uma mudança de cunho qualitativo em uma região, a qual concebe a promoção da inovação e tecnologia como elemento contributivo para esse desenvolvimento e que resulta da interação entre setor produtivo, Universidade, instituições de pesquisa e órgãos de esfera institucional.

O Hélice Tríplice apresenta uma estrutura social que permite promover e gerar inovações no contexto de território que sejam contributivas para o desenvolvimento do mesmo. Em suma, a estrutura proposta pelo modelo é composta por três elementos: esferas institucionais, atores sociais (agentes de inovação) e instituições híbridas. Segundo os pressupostos desse modelo, entende-se que as esferas envolvidas na dinâmica de inovação em uma dada região ou território (Academia, Estado e Indústria) consistem em um conjunto de instituições que possuem objetivos e missão iguais ou equivalentes em um dado processo de inovação. Estas instituições, por sua vez, segundo Etzkowiz (2008) são atores do processo de inovação, de modo que cada esfera é composta por um ator. Objetivamente, o modelo assume como ator a Universidade, para a esfera Academia, o Governo, para o Estado e as Empresas para a Indústria¹.

Segundo Etzkowitz (2008), os indivíduos que compõem os agentes e as esferas da Hélice Tríplice se reúnem para criar ideias, formular ações e buscar recursos para a promoção de inciativas de desenvolvimento regional. Isso ocorre porque o modelo prevê que a interação entre as esferas fomenta a mobilidade social e introdução de conhecimento de uma esfera para outra, podendo estimular a invenção e inovação de formatos sociais existentes nos agentes que compõe cada esfera. Nesse processo, quando os agentes envolvidos não suportam as demandas que surgem dessas interações, surge o terceiro componente: as instituições híbridas. As instituições híbridas são organizações

-

¹ Considerando que em uma dada região é possível existirem várias Universidades, tipos de Empresas e instâncias /órgãos governamentais que podem participar do processo de inovação, a presente pesquisa, dentro do que prevê o modelo Hélice Tríplice, concebe a nomenclatura "agentes" para denominar os subconjuntos de instituições que podem compor cada ator em uma dada esfera institucional.

secundárias que têm por objetivo atender demandas do processo de inovação em um contexto regional através da gestão dos agentes que compõem cada esfera.

Esse modelo teórico pressupõe ainda que a interação entre as esferas: Estado, Academia e Indústria contribuem para o desenvolvimento de uma região através da dinâmica de inovação, no qual a dinâmica de inovação é resultante da interação dessas esferas. O modelo, portanto, relaciona dinâmica de inovação e desenvolvimento regional.

No contexto brasileiro, verifica-se que estudos elucidam essa relação pela ótica dos agentes ou atores sociais que constituem as esferas Universidade, Governo e Academia (BENEVIDES, 2013; BENEVIDES; BRESCIANI; SANTOS JÚNIOR, 2016). Esses estudos demostram em seus resultados a necessidade de maior interação dessas esferas em prol do desenvolvimento socioeconômico das regiões estudadas.

Para Etzkowitz (2008), essa interação é definida por uma hélice cuja estrutura possui três elementos (esfera, agente e instituições híbridas) e na qual as esferas institucionais, bem como seus agentes, desempenham, além de seus papéis tradicionais, os papéis umas das outras. Além disso, pode-se verificar, nessa estrutura, a circulação de indivíduos, informações e *outputs* entre esferas e agentes.

Dentre os trabalhos identificados na literatura sobre dinâmica de inovação em territórios, a presente pesquisa, por relacionar dinâmica de inovação e desenvolvimento regional, destaca as contribuições de Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016), os quais buscam indiretamente essa relação nas regiões metropolitanas de Sorocaba e Campinas respectivamente. Esses estudos apresentam como principal contribuição a busca pela compreensão do papel do Governo (órgãos e secretárias), Academia (Universidades e centros de pesquisa) e Indústria (Empresas) como esferas/agentes da dinâmica de inovação em um contexto pesquisado. Em especial, o estudo realizado por Benevides (2013) dispõe das seguintes categorias de análise para a dinâmica de inovação nesse intento: aprendizado; difusão da inovação; relações, comunicação e cooperação entre esferas/agentes/ atores envolvidos com a inovação na região; inovação como estratégia; liderança; políticas públicas; leis de incentivo à inovação; e barreiras à promoção da inovação.

Os estudos de Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016) limitaram-se, com base na pesquisa empírica, a descrever a percepção dos atores envolvidos com a inovação na região a respeito da dinâmica de inovação existente, não mapeando as interações existentes entre esferas/agentes/atores nesse contexto, bem como não buscando identificar objetivamente a percepção destes no que tange às formas com

que a dinâmica de inovação pode contribuir para o desenvolvimento regional. A respeito das categorias de análise para a dinâmica de inovação apresentadas por Benevides (2013), observa-se que essas podem ser passíveis de ampliação e reorganização.

Para tanto, a presente pesquisa busca fornecer um avanço na literatura ao ampliar e reorganizar estas categorias de análise tomando por base um mapa conceitual do termo dinâmica de inovação elaborado a partir de revisão teórica sistemática. Além disso, nessa pesquisa, avança-se ao buscar, em seus achados empíricos, mapear as interações existentes entre esferas/agentes e contemplar a percepção deles a respeito da contribuição da dinâmica de inovação para o desenvolvimento regional.

Assim, diante dos estudos realizados, Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016), no contexto brasileiro, verificam que o Hélice Tríplice é válida para compreender o desenvolvimento em regiões concebidas como inovadoras ou com potencial inovador, como é o caso da região metropolitana de Campina Grande-PB.

Segundo a Fundação Parque Tecnológico da Paraíba – PaqTcPB (2017), Campina Grande é reconhecida por abrigar um dos polos de conhecimento do país, reconhecidos internacionalmente, devido à sua rede de centros de formação técnica e Universidades, contando com diversos cursos que são referência na área de inovação e produção tecnológica, o que resulta em presença da abundante mão de obra qualificada, constituindo-se em um dos atrativos que caracterizam o município como um território propício à inovação.

Cumpre ressaltar, por exemplo que, em Campina Grande, encontra-se instalado o Centro de Inovação e Tecnologia Telmo Araújo (CITTA). Esse órgão tem por objetivo a dinamização e fomento de inovação de forma sinérgica na Paraíba e na região Nordeste. O CITTA trabalha de forma cooperativa com entidades consorciadas (privadas e públicas, organismos estatais, Universidades e institutos de pesquisa) e representa um mecanismo de ligação entre o Governo, Empresa e Universidade no polo tecnológico existente no município, conhecido por Polo Tecnológico de Bodocongó. Além da existência do CITTA, encontra-se instalado na cidade de Campina Grande o Centro de Desenvolvimento Regional da Paraíba (CDR-PB), que tem por objetivo atuar na região polarizada por essa cidade, apoiando a organização de uma agenda de iniciativas das instituições de base técnico-científica interessadas no desenvolvimento desta região.

Outra instituição de destaque é o Centro de Gestão de Estudos Estratégicos - CGEE (2017a) que tem por atribuição organizar processos que possam contribuir para o desenvolvimento da região em que é atuante, envolvendo ensino, pesquisa, extensão, bem

como a ciência, a tecnologia e a inovação, tanto na fronteira do conhecimento, como em saberes e práticas de uso corrente e apropriação pública.

É importante destacar ainda sobre a região metropolitana de Campina Grande a presença de Universidades que atuam contribuindo para o desenvolvimento da região e inovação. Conforme a literatura pertinente, as Universidades contribuem para o desenvolvimento regional por meio da geração e transferência de conhecimento/tecnologia para o mercado (BARROS, BILESSIMO; D' AVILA, 2016) e na promoção da inovação como elemento-chave do desenvolvimento regional (COOKE et al., 2006; SAXENIAN, 2007). A contribuição das Universidades para o desenvolvimento regional por meio do conhecimento e inovação foi objeto de interesse de vários pesquisadores em diversos países, inclusive no Brasil, dando origem a vários trabalhos, a exemplo das pesquisas recentes realizadas por Oliveira e Deponti (2016); Audy (2017) e Lendel e Quian (2017).

Esses exemplos de estudos ratificam a prerrogativa de que as Universidades podem contribuir para o desenvolvimento regional através do conhecimento e da inovação. Contudo, Power e Malmberg (2008) afirmam que não é clara a forma com que as Universidades contribuem para inovação e para os sistemas regionais de inovação pois, em diferentes contextos, essa contribuição pode dar-se de diferentes formas. Nesse sentido, no contexto da região metropolitana de Campina Grande, destaca-se a atuação da Universidade Federal de Campina Grande – UFCG e a Universidade Estadual da Paraíba – UEPB que, juntamente com outras instituições, possuem iniciativas no Estado da Paraíba relacionadas ao desenvolvimento regional.

Diante do exposto, temos que a região polarizada por Campina Grande pode ser considerada como uma região inovadora e/ou com potencial inovador diante da existência de instituições voltadas para inovação e desenvolvimento e a constatação de iniciativas das Universidades atuantes na região (CÂNDIDO; MARTINS; BARBOSA, 2018), além da atuação do CDR-PB neste escopo geográfico².

Assim, esse estudo tem por *lócus* da pesquisa a região metropolitana de Campina Grande, que difere da região polarizada no que tange a número de municípios. Nesse

² O CDR-PB tem por foco a região polarizada por Campina Grande, tendo como escopo geográfico de atuação os 39 municípios que compõe a 3ª Região Geo Administrativa da Paraíba, já a Região Metropolitana é composta por 19 munícipios (Aroeiras, Barra de Santana, Boa Vista, Boqueirão, Campina Grande, Caturité, Fagundes, Gado Bravo, Itatuba, Lagoa Seca, Massaranduba, Matinhas, Puxinanã, Queimadas, Serra Redonda, Alcantil, Natuba, Santa Cecília e Umbuzeiro) dos quais, apenas os municípios de Serra Redonda, Itatuba e Massaranduba não fazem parte do escopo de atuação do CDR-PB.

contexto, surge a necessidade de compreender como se dá a relação entre inovação e desenvolvimento regional nessa região metropolitana, partindo da percepção das fontes envolvidas na dinâmica de inovação nesse território. Para tanto, como base a literatura existente sobre dinâmica de inovação e sua relação com o desenvolvimento de uma região, a presente pesquisa parte da seguinte premissa:

Quanto mais intensa for a interação entre esferas e agentes que compõe a dinâmica de inovação, na perspectiva da Hélice Tríplice, em um dado espaço territorial, maiores as suas contribuições para o desenvolvimento desta região.

Diante dessa asserção, o presente estudo busca, através de uma abordagem qualitativa/quantitativa numa pesquisa exploratória e descritiva, tendo por método o estudo de caso, responder ao seguinte questionamento:

Como a dinâmica de inovação, baseada na Hélice Tríplice, contribui para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande?

Para tanto, foram elaborados os objetivos explicitados no tópico a seguir.

1.1 Objetivos da pesquisa

1.1.1 Objetivo Geral

Analisar a dinâmica de inovação, baseada na Hélice Tríplice, e suas contribuições para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande – PB, na perspectiva das principais esferas institucionais envolvidas.

1.1.2 Objetivos Específicos

- Identificar e descrever os principais agentes locais que compõem a dinâmica de inovação na região estudada;
- ii) Mapear a dinâmica de inovação na região a partir das interações e articulações existentes entre as esferas envolvidas;
- iii) Identificar, a partir da percepção dos agentes envolvidos, como a dinâmica de inovação pode contribuir para desenvolvimento da região;

iv) Descrever a dinâmica de inovação mapeada, apontando sugestões para a sua gestão em prol do desenvolvimento da região pesquisada.

1. 2 Justificativa

Mediante a problemática e os objetivos supracitados, a presente pesquisa justificou-se teoricamente porque almejou apontar novas categorias de análise da dinâmica de inovação em contexto territorial ainda não contempladas nos estudos que aplicam o modelo Hélice Tríplice no Brasil (ETZKOWITZ, 2008; ETZKOWITZ; ZHOU, 2017), buscando relacionar inovação ao desenvolvimento regional. Além disso, a realização dessa pesquisa pode ainda ratificar os pressupostos do modelo Hélice Tríplice, mostrando a viabilidade do uso desse modelo para a compreensão da dinâmica de inovação em diferentes contextos geográficos e esferas institucionais (Governo, Academia e Indústria).

O estudo ainda visou contribuir para a literatura ao apresentar uma definição para o termo "dinâmica de inovação" no contexto de território, preenchendo uma lacuna existente, haja vista os trabalhos identificados que versam sobre dinâmica inovação em territórios não apresentarem objetivamente uma conceituação para esste termo (ETZKOWITZ; LEYDESDORFF, 2000; PARAYIL E SREEKUMAR, 2004; CRESCENZI; RODRÍGUES-POSE; STORPER, 2007, 2012; BITTENCOURT, 2012; BURGUER; BROEKEL; COAD, 2012; WANG; LIN, 2012; RUFFONI; SUZIGAN, 2012; WANG ET AL., 2014; CAPDEVILA; 2015; BENEVIDES; BRESCIANI; SANTOS JÚNIOR, 2016).

É importante ressaltar também que a presente pesquisa justifica-se por avançar com relação às demais pesquisas identificadas na literatura nacional no que tange à metodologia adotada. Metodologicamente, as pesquisas realizadas por Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016) foram realizadas sob a perspectiva da abordagem qualitativa e utilizando dados primários e secundários, sendo os dados secundários coletados através de análise documental e os primários coletados por meio de entrevista semiestruturada, tendo como técnica de análise a análise de conteúdo. Devido a essa escolha metodológica, esses estudos se embasaram na coleta de dados primários junto ao uma pequena quantidade de sujeitos que representam as esferas da Hélice Tríplice. De modo que os dados foram coletados tendo como sujeitos pesquisados apenas os gestores dos agentes identificados em cada esfera institucional, limitando-se a

percepção desses no que tange à dinâmica de inovação na região pesquisada. Outro fato observado nestes estudos é que, apesar de a dinâmica de inovação estar relacionada ao desenvolvimento de uma região composta por vários municípios, na esfera Estado só foram coletados dados primários referentes à prefeitura de uma cidade, no caso a cidade sede e órgãos do Estado.

Diante das colocações expostas no parágrafo anterior, a presente pesquisa avança metodologicamente por adotar uma abordagem qualitativa-quantitativa, a qual permitiu ampliar a quantidade de dados coletados, contemplando a percepção de vários sujeitos em cada agente identificado como elemento componente da dinâmica de inovação na região pesquisada. Nesse sentido, os dados foram coletados através de um questionário composto por perguntas abertas e fechadas aplicados na esfera Estado a representações dos munícipios que compõem a região pesquisada, ou seja, não somente a representações do município sede, no caso desse estudo, a cidade de Campina Grande. Salienta-se que, assim como os estudos já mencionados, além das representações dos munícipios que compõem a região, coletou-se dados junto aos representantes de órgãos do Governo.

Além desse avanço, a presente pesquisa, diferentemente dos estudos realizados por Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016), ao comtemplar como sujeitos pesquisados não apenas os gestores dos agentes que compõem a esfera Academia, considerou também os coordenadores de cursos de pós-graduação com linhas de estudo voltadas para desenvolvimento e líderes de grupos de pesquisas com linhas nessa mesma temática. A ampliação dos sujeitos pesquisados permitiu a essa pesquisa avançar em seus achados empíricos, ao mapear as interações existentes entre esferas/agentes e contemplar a percepção desses a respeito da contribuição da dinâmica de inovação para o desenvolvimento regional no *lócus* empírico estudado.

Além da justificativa teórica e metodológica para realização dessa pesquisa, salienta-se que ela também possui contribuições no âmbito da prática, uma vez que pode evidenciar, através de seus achados, se existe no caso estudado consonância nas percepções das fontes de inovação no que tange à construção da dinâmica de inovação, e como estes reconhecem o papel um do outro na Hélice Tríplice. Essas informações poderão ser fontes para o desenvolvimento de iniciativas em prol de uma gestão da dinâmica de inovação que promova o potencial inovador da região, o qual pode contribuir para o desenvolvimento da localidade estudada, um vez que, conforme o disposto por Lastres, Cassiolato e Arroio (2005), a capacidade inovativa de uma região decorre das relações entre seus atores econômicos, sociais e políticos. Além disso, a realização dessa

pesquisa pode se constituir em uma fonte de esclarecimento para a sociedade de como o potencial inovativo da região pode contribuir para o desenvolvimento da localidade estudada.

Cumpre ressaltar que a realização de presente pesquisa pode consistir em um diagnóstico da dinâmica de inovação para o CDR-PB, consistindo em informações úteis para que esse órgão consiga cumprir o seu papel de organizar processos em prol do desenvolvimento da região polarizada por Campina Grande, envolvendo ensino, pesquisa, extensão, bem como, a ciência, tecnologia e inovação. Dessa forma, a presente pesquisa é contributiva para elucidar como vêm se configurando as relações entre as esferas de inovação da região e seus respectivos atores.

Por fim, ao buscar elucidar como vem se configurando as relações entre as esferas de inovação da região e seus respectivos atores, os achados desta pesquisa podem servir de base para o esclarecimento da sociedade de como o potencial inovativo pode contribuir intensivamente para o desenvolvimento da região pesquisada, haja vista capacidade inovativa de uma região decorrer das relações entre seus atores econômicos, sociais e políticos. Desta forma, a sociedade informada e organizada poderá questionar o papel destes atores no que tange ao comprometimento com o desenvolvimento da região.

1.3 Estrutura do Trabalho

O presente trabalho está dividido em cinco capítulos, incluindo o que é composto pela presente introdução, o primeiro capítulo que apresenta o tema abordado, bem como o problema, objetivos e justificativa do estudo. Já o segundo capítulo, dispõe dos fundamentos teóricos norteadores do estudo, destacando desdobramentos centrais dos conceitos-chave desse trabalho: Inovação e Desenvolvimento Regional. Esse capítulo define tais conceitos e posiciona o sentido no qual estes termos são empregados ao longo do trabalho. Além disso, o segundo capítulo apresenta um conceito e uma definição para o termo "dinâmica de inovação" no contexto de território, o qual é o principal direcionador para a pesquisa empírica realizada no estudo.

No que tange ao terceiro capítulo, nele são descritos e detalhados os procedimentos metodológicos adotados na realização da pesquisa. Nesse capítulo, são apresentadas e justificadas as escolhas metodológicas feitas pela pesquisadora quanto à abordagem metodológica e procedimentos de coleta e análise dos dados adotados. Além

desses elementos, esse capítulo pontua o universo e a amostra de sujeitos pesquisados, evidenciando os critérios de seleção desses.

O quarto capítulo é composto pela apresentação e análise dos dados. Esse capítulo apresenta, de forma sistemática, os dados coletados, dispondo de análises feitas a partir do cruzamento dos achados com a teoria que fundamenta esse estudo. Esse capítulo ainda dispõe de uma discussão dos resultados do capítulo que é estruturada com base nos objetivos específicos desse estudo, buscando, através dos dados apresentados e das análises feitas, encontrar respostas e discutir as implicações dessas para o desenvolvimento da região pesquisada por intermédio da dinâmica de inovação mapeada.

Por fim, o capítulo cinco traz consigo as conclusões a respeito do estudo realizado, pontuando de forma objetiva as limitações identificadas na construção e realização da presente pesquisa, bem como sugestões para estudos futuros que busquem superar as limitações apresentadas e ampliar ou complementar os achados dessa investigação.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O presente capítulo apresenta o aporte teórico, reflexões e vinculações sobre os dois conceitos centrais norteadores desse estudo: Desenvolvimento Regional e Dinâmica de Inovação. Nesse sentido, discorre-se, a priori, sobre desenvolvimento regional diante da apresentação das diferentes concepções de desenvolvimento. Por conseguinte, destaca-se uma definição de dinâmica de inovação mediante o entendimento das diferentes percepções do conceito de inovação e enfatiza-se a relação existente entre dinâmica de inovação e desenvolvimento regional. Por último, apresenta-se, de forma mais detalhada, o modelo teórico que será tomado como base para a realização da pesquisa empírica a que o presente estudo se propõe e que dará suporte ao alcance de seus objetivos.

2.1 Desenvolvimento: suas diferentes concepções

O Desenvolvimento de território é campo abrangente que abre um leque de possibilidades de estudo, principalmente quando se assume que o desenvolvimento de territórios ocorre de forma diferenciada quando se considera as características contextuais do mesmo. Contudo, para se empreender estudos nesse campo de conhecimento, é necessária uma compreensão prévia das diferentes concepções do que vem a ser Desenvolvimento.

Na literatura pertinente, o conceito de Desenvolvimento não se constitui em um consenso, sendo apresentado em função das teorias construídas com base em estudos e observações empíricas ao longo da história da construção deste. Segundo Enríquez (2010) existem várias classificações e divisões das teorias de Desenvolvimento, fato que se pode observar em publicações acadêmicas diversas (ENRÍQUEZ, 2010; NIEDERLE; RADOMSKY, 2016; IVO, 2012; VIEIRA; SANTOS, 2012) as quais buscam análises das suas concepções, propostas e aplicações.

Neste sentido, Enríquez (2010) faz um recorte dessas teorias tendo por base as que exercem grande influência nas explicações de (sub)desenvolvimento em regiões ricas em recursos naturais, mas que apresentam indicadores socioeconômicos que demostram iniquidade e pobreza. O recorte feito por essa autora considera quatro principais linhas de abordagem: teorias Clássicas de crescimento da economia convencional; teorias de

inspiração marxista ou neomarxista; teorias institucionais ou neoinstitucionalistas; e propostas de desenvolvimento sustentável.

Ainda a esse respeito, Niederle e Radomsky (2016) descrevem, de forma introdutória e didática, algumas formulações teóricas a respeito do Desenvolvimento.

Para melhor visualização, apresenta-se no quadro 1 essas teorias, os autores que contribuíram para a sua elaboração, suas respectivas visões sobre Desenvolvimento e alguns aspectos relevantes.

QUADRO 1. TEORIAS E ABORDAGEM SOBRE DESENVOLVIMENTO

	1. TEORIAS E ADORDAGEM SODRI	
TEORIA OU ABORDAGEM / AUTORES	VISÃO SOBRE O DESENVOLVIMENTO	ASPECTOS RELEVANTES
Estágios para o Desenvolvimento – Walt Whitman Rostow. Teoria do Desenvolvimento econômico – Joseph Alois Schumpeter.	- Desenvolvimento como crescimento econômico resultante de etapas que levam a modernização por meio da industrialização, tendo suas bases consolidadas através da intervenção setorial da economia. - Visão de crescimento econômico inclui fatores não econômicos. - Desenvolvimento econômico difere de crescimento econômico. É uma mudança qualitativa, mais ou menos radical na forma de organização de um sistema econômica fruto de inovações suficientemente originais para romper com a configuração vigente deste	Teoria desenvolvida remetendo ao um contexto histórico específico, revelando-se mais ideológica do que científica. Sugere trajetória única para o alcance do desenvolvimento. Acepção de que existe um modelo único a ser replicado em qualquer contexto. Dependendo do contexto, a força propulsora das inovações não é o empresário — inovador, diferentemente do que Schumpeter afirma. Existem diferentes compreensões de como as inovações surgem, conforme
F 1/2' 1	sistema.	é debatido pelas teorias neoschumpeterianas.
Economia política do Desenvolvimento Latino-Americano – Celso Furtado.	- Desenvolvimento é um processo autônomo, que consiste em crescimento econômico acompanhado de uma mudança no âmbito dos valores e cultura social, assumindo a dimensão cultural como o fator decisivo na mudança social, ou seja, no processo de desenvolvimento.	Teoria desenvolvida remetendo ao contexto latino-Americano em um período distinto, submetendo a prova os pressupostos da teoria na atualidade.
Economia do Desenvolvimento - Albert Hirschman.	- Desenvolvimento é um processo individual e coletivo, em que aos indivíduos e as instituições são ao mesmo tempo agentes e principais beneficiários. É o resultado de um processo incerto, uma "aventura épica".	Desconstruiu a ideia de um único é melhor caminho para o Desenvolvimento, o qual este seria o resultado final alcançado por um esquema de planejamento racional ou de ações individuais.
Desenvolvimento como Liberdade - Amartya Sem	- "Desenvolvimento consiste na eliminação de privações de liberdade que limitam as escolhas e oportunidades das pessoas exercer ponderadamente suas condições enquanto agentes de sua própria mudança" (SEN, 2000 p.10)	Promoveu a mudança do foco dos estudos sobre Desenvolvimento e a pobreza, saindo da preocupação com os meios para concentrar-se nos fins do desenvolvimento.
Teoria Evolucionária de Mudança Institucional -	- É um processo de várias faces, cujo os seus padrões são modelados por mudanças tecnológicas,	Contra dicotomia subdesenvolvimento e Desenvolvimento, apresenta a

Richard Nelson e	características e comportamentos das	proposta de trajetórias de
Sidney Winter	unidades de produção e pelas	desenvolvimento.
	instituições.	
Desenvolvimento	- Desenvolvimento é um Estado que	Apresenta-se como uma alternativa
Sustentável -	permite o atendimento das	para revisão das concepções de
Relatório	necessidades da geração atual não	Desenvolvimento anteriores, por ter
Brundtland, Ignacy	comprometendo a capacidade de	como propósito aproximar a relação
Sachs, Serge	gerações futuras de atender suas	entre crescimento econômico e a
Latouche e Michael	necessidades.	temática ambiental.
Redclift.		

Fonte: Adaptado de Niederle e Radomsky (2016)

Diante das diferentes percepções de Desenvolvimento no âmbito das teorias elencadas no quadro 1, é possível observar pontos de conformidade e de divergência. Rostow (1960) considera que o Desenvolvimento é o mesmo que desenvolvimento econômico, considerando que o caminho para o Desenvolvimento consiste no processo de industrialização. Com base na perspectiva desse, autor concebe-se que um território desenvolvido é um território industrializado no qual a produção e o consumo em massa estimulam um sistema econômico por intermédio do aumento da renda *per capita*.

As colocações de Rostow (1960) e sua proposição da teoria de etapas do crescimento se enquadram nas teorias clássicas de crescimento da economia convencional (HAGEMANN, 2009). As teorias clássicas de crescimento da economia convencional também concebidas como ortodoxas dominantes, comungam da concepção de desenvolvimento como sinônimo de crescimento econômico, o qual é condicionado aos investimentos produtivos realizados na economia (ENRÍQUEZ, 2010). Contudo, as demais abordagens destacadas no quadro 1 assumem Desenvolvimento como algo que vai além do crescimento econômico, em especial a Teoria do Desenvolvimento Econômico proposta por Joseph A. Schumpeter, que concebe essa distinção em termos didáticos.

Para Schumpeter (1982) o crescimento econômico é resultante do acúmulo de incrementos quantitativos em um determinado sistema econômico, ao passo que o desenvolvimento econômico possui um enfoque qualitativo e de mudança. Nesse sentido, na visão schumpeteriana, Desenvolvimento econômico é uma mudança mais ou menos radical de cunho qualitativo na forma de organização de um sistema, a qual é fruto de uma inovação original o suficiente para romper com o movimento ordenado e regular vigente desse sistema (PIVOTO, CARUSO; NAEDERLE; 2016). Diante dessa distinção, pode-se assumir, segundo Schumpeter (1982), que um território desenvolvido (país, região etc.) é um território inovador, caracterizado pela existência de um agente (empresário inovador) que busca constantemente romper o equilíbrio do sistema

econômico vigente através da introdução de inovações que gerem concentrações de lucros por meio de monopólio.

A conceituação de crescimento econômico e desenvolvimento econômico constituem um ponto de partida para os estudos que abordam desenvolvimento de territórios sendo importante esclarecer os significados de ambos os termos, a fim de utilização correta dos mesmos. Além da conceituação apresentada por Schumpeter (1982), encontra-se na literatura outras conceituações apresentadas de ambos os termos. Como exemplo, para Sandroni (1999), desenvolvimento econômico é tido como sendo o crescimento econômico seguido pela melhoria do padrão de vida da população e por alterações na estrutura econômica desta. Já crescimento econômico é conceituado como o aumento da produção de bens e serviços de uma determinada área econômica ou país (capacidade produtiva), sendo definido pelo índice de crescimento anual do Produto Nacional Bruto (PNB) *per capita*. Nessa perspectiva, Erber (2011), de forma objetiva, considera crescimento econômico como "mais do mesmo" e desenvolvimento econômico fruto de transformações estruturais como ponto de partida para debater como o Desenvolvimento vem sendo concebido no contexto brasileiro contemporâneo.

As conceituações apresentadas aqui de crescimento e Desenvolvimento econômico, permitem pontuar ideias distintivas de ambos os conceitos que podem ser consideradas como dicotômicas: estabilidade-mudança e aumento (quantitativo) - melhoria (qualitativo), contudo, observadas as definições de desenvolvimento econômico apresentadas, percebe-se que desenvolvimento econômico incorpora o conceito de crescimento, dessa forma, em termos teóricos e práticos, essa dicotomia não se sustenta, uma vez que, dentro do que foi definido como desenvolvimento econômico, esse existindo, o crescimento econômico coexiste. Com base nessa linha de raciocínio, a distinção feita por Schumpeter (1982) tem um efeito mais didático do que teórico (PIVOTO; CARUSO; NAEDERLE; 2016).

Para fins do presente estudo, admite-se a ideia de Desenvolvimento como um processo coletivo e multifacetado, o qual tem seu padrão moldado por mudanças tecnológicas e os comportamentos dos agentes representantes dessa coletividade no qual se incluem as unidades de produção e instituições. Essa definição norteadora da presente pesquisa é baseada na Teoria do Desenvolvimento Econômico (SCHUMPETER,1982) e Teoria Evolucionária (NELSON; WINTER, 1982). Por esse motivo, utiliza-se ao longo desse documento a terminologia Desenvolvimento Econômico, baseada nas duas abordagens dispostas. Contudo, é necessário, para fins do estudo, um aprofundamento da

definição de Desenvolvimento dentro de um contexto regional. Nesse sentido, discorrese, no tópico a seguir, sobre a conceituação de Desenvolvimento regional e suas implicações.

2.1.1 Desenvolvimento Regional

O termo Desenvolvimento regional, quando analisado, requer o entendimento de dois conceitos: "desenvolvimento" e "região". Nesse sentido, discorre-se no presente tópico sobre o conceito de região, haja a vista o termo desenvolvimento ter sido elucidado anteriormente. Em um segundo momento, busca-se apresentar o conceito de Desenvolvimento regional e as teorias que buscam explicar esse fenômeno, bem como elencar algumas possíveis estratégias de desenvolvimento regional.

A noção de "região" pode assumir diferentes sentidos em diferentes esferas em que se é aplicada (senso comum, diversas disciplinas e variedade de concepções no âmbito da Geografia) e diversas significações nos contextos de um sistema (contextos políticos, políticos-institucionais, econômicos e culturais) (GOMES, 1995). Nesse sentido, para adentrar no campo de estudos sobre Desenvolvimento regional, é necessário compreender as diferentes nuances da noção de região, a fim de definir o sentido no qual o termo é empregado. Assim, apresenta-se, na figura 1, os diversos domínios que a noção de região pode ser empregada e em que sentido ela se relaciona, respectivamente.

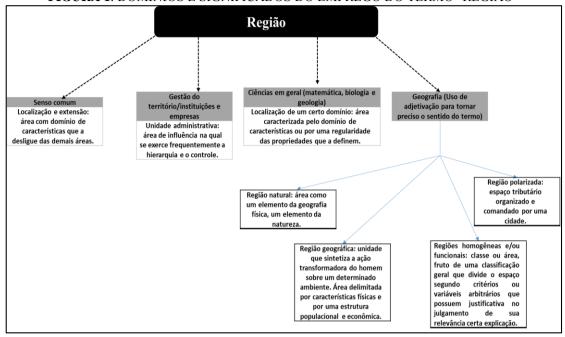


FIGURA 1. DOMÍNIOS E SIGNIFICADOS DO EMPREGO DO TERMO "REGIÃO"

Fonte: Adaptado de Gomes (1995).

Dentre os domínios e significados dispostos na figura 1, o presente estudo parte da concepção de "região" no âmbito da Geografia, na perspectiva de regiões homogêneas e ou funcionais. Para tanto, considera-se como *regiões homogêneas* as que exprimem um espaço caracterizado por variáveis estruturantes, as quais, mensuradas estatisticamente seus intervalos de frequência e magnitude, exprimem homogeneidade; e *regiões funcionais*, as que são estruturadas pela uniformidade das relações entre atores existentes nessa região e que dão forma a um espaço que se constitui diferenciado internamente (GOMES, 1995).

Uma vez definido o sentido no qual o termo "região" é empregado nesse trabalho, busca-se uma conceituação para o termo Desenvolvimento regional que, para fins do presente estudo, entende-se como desenvolvimento econômico regional segundo as bases teóricas consideradas como norteadoras do conceito de Desenvolvimento (SCHUMPETER, 1982; NELSON; WINTER, 1982).

O termo Desenvolvimento econômico regional, inspirado nas diferentes concepções de desenvolvimento e de região, também apresenta várias definições. Stimson, Stough e Roberts (2006), ao examinarem boa parte da literatura sobre o desenvolvimento econômico regional, afirmam que diversos autores definiram o termo de variadas formas e muitas dessas são imprecisas, contudo, é notória, nessas definições, a concepção do Desenvolvimento econômico regional como produto ou processo.

Na perspectiva de produto, o Desenvolvimento econômico regional é visto como fruto do desenvolvimento econômico (exemplos: volume de empregos, riqueza, investimento, padrão de vida e condições de trabalho) e, como processo, por exemplo, o apoio da Indústria, infraestrutura, força de trabalho e desenvolvimento de mercado - com o que economistas e planejadores econômicos tendem a ser os mais preocupados.

Blakely (1994) define Desenvolvimento regional como um processo que tem por objetivo, através da utilização dos recursos humanos, naturais e institucionais e por meio do engajamento dos Governos locais ou organizações baseadas na comunidade, estimular o surgimento de oportunidades de empregos que promovem a melhoria comunitária.

Na mesma perspectiva, Malecki's (1991) define Desenvolvimento regional como o emprego de processos e recursos econômicos disponíveis em uma região na obtenção de Desenvolvimento sustentável e resultados econômicos que atendem aos desejos, valores e expectativas dos negócios, dos moradores e visitantes. Esse autor complementa que o desenvolvimento econômico pode ser visto como resultado de produtos ou serviços alcançáveis expressos para uma região resultante de processos de desenvolvimento aceitáveis, determinados por variáveis qualitativas e quantitativas. Uma análise destas duas definições aqui apresentadas, conduz a destaque de alguns elementos que podem caracterizar o Desenvolvimento regional na perspectiva de Stimson, Stough e Roberts (2006): utilização de recursos e de processos disponíveis em uma região; engajamento do Governo e organizações locais; atendimento a demandas da região (desejos, valores e expectativas dos negócios) e dependência de variáveis qualitativas e quantitativas. Esses elementos são caros à concepção de Desenvolvimento regional norteadora do presente estudo.

Além de destacar definições de Desenvolvimento econômico regional, é importante enfatizar que, assim como o Desenvolvimento, o Desenvolvimento econômico regional possui teorias e abordagens que buscam explicar como se dá esse fenômeno. Vários autores buscaram elencar e analisar essas teorias e abordagens, dispondo em publicações acadêmicas na forma de livro (STIMSON; STOUGH; ROBERTS, 2006) e artigos (FOCHEZATTO, 2010; MADUREIRA, 2015).

Destaca-se, nesse sentido, o recorte feito por Fochezatto (2010), o qual objetiva analisar as teorias de Desenvolvimento regional na perspectiva evolutiva e incorpora de forma organizada as teorias evidenciadas por Stimson, Stough e Roberts (2006) e Madureira (2015). Segundo esse autor, as teorias de Desenvolvimento regional podem ser divididas em três grupos, conforme foram evoluindo ao acompanhar as

transformações estruturais da economia ao longo do tempo: Grupo 1 - Teorias tradicionais de localização industrial; Grupo 2- Teorias de interdependências setoriais como fator de localização das firmas e de desenvolvimento da região; Grupo 3 - Teorias de externalidades dinâmicas, tecnologia, inovação e competitividade. Esse recorte, bem como autores, períodos e contribuições são apresentados no quadro 2.

QUADRO 2. EVOLUÇÃO DAS TEORIAS DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL: TEMAS CARACTERÍSTICOS, PERÍODOS E REFERÊNCIAS TEÓRICAS

Primeiro Grupo	Segundo Grupo	Terceiro Grupo		
a) Temas característicos				
Distância e área Custos de transporte	Interligações setoriais Economias de aglomeração	Externalidades dinâmicas Tecnologia e inovação Competitividade		
b) Au	b) Autores, períodos e contribuições			
Von Thünen (1826): O Estado Isolado	Perroux (1955): Pólos de Crescimento	Piore e Sabel (1984): Distritos Industriais		
Weber (1909): Teoria da Localização de Indústrias	Myrdal (1956): Causação Circular Cumulativa	Storper e Scott (1988): Organização Industrial		
Christaller (1933): Os Lugares Centrais	Hirschman (1958): Efeitos Para Frente e Para Trás	Krugman (1991): Retornos Crescentes		
Lösch (1940): A Ordem Espacial da Economia		Porter (1993): Diamante de Porter		
Isard (1956): Localização e Economia Espacial		GREMI (1): Ambientes Inovadores		
c) Referências teóricas				
Escritores do século XVII: Cantillon, Stuart, Smith (no período 1800-1950 a teoria econômica deixou de lado as dimensões espaciais)	Marshall (1982) CEPAL (Teorias do Desenvolvimento) Schumpeter (1911) Keynes (1936) Leontief (1941)	Teorias clássicas da localização (primeiro grupo) Marshall (1982) Schumpeter (1911)		

 $(1) \ \ Groupe \ de \ Recherche \ Euro\'{e}en \ sur \ les \ Mileux \ Innovateurs \ (França).$

Fonte: Fochezatto (2010)

Conforme o disposto por Fochezatto (2010), encontram-se no grupo 1 as teorias que concebem o Desenvolvimento regional como consequência da decisão individual das Indústrias em função a minimização de custos com transporte. Essas teorias possuem como principal preocupação definir modelos de localização, visando quantificar custos e lucros para definição de uma localização ótima da firma em uma determinada região. No que tange às teorias do segundo grupo, essas concebem que o Desenvolvimento regional

é fruto das decisões individuais de localização das Indústrias, elas enfatizam a interdependências setoriais como fator de localização das firmas e de desenvolvimento da região. As teorias do segundo grupo enfatizam os mecanismos de autoreforço da região (endógenos), focando na região em seu conjunto e as inter-relações da estrutura produtiva com as necessidades comerciais e tecnológicas desta. Quanto às teorias que compõem o terceiro grupo, por possuírem abordagem mais heterógenas do que os dois grupos anteriores, demandam por uma sistematização para facilitar a compreensão.

As teorias do terceiro grupo foram apresentadas de forma sistemática por Bekele e Jackson (2006), os quais distinguem cinco abordagens teóricas distintas: a Nova Geografia Econômica (NGE); a Escola da Especialização Flexível; os Sistemas de Inovação Regional; a Teoria da Competitividade de Porter e as Teorias de crescimento endógeno. A abordagem da Nova Geografia Econômica, por ter suas origens nas teorias de aglomeração e localização espacial, tem como principal preocupação explicar a distribuição das atividades em um dado espaço geográfico, enquanto a Escola da Especialização Flexível foca seus esforços em compreender os reflexos das transformações de ordem produtiva (modelo de produção fordista) e paradigmáticas (paradigma tecnológico) nas economias regionais e como essas regiões podem promover seu desenvolvimento a partir das transformações. Adota-se a terminologia Escola da especialização flexível, porque é no seu âmbito que surge o conceito de distritos industriais. Essa escola postula as transformações supracitadas que elevaram ao surgimento dos distritos industriais, ou seja, um conglomerado de Empresas de pequeno e médio porte funcionando em um regime flexível e integrado de cooperação mútua e com as esferas sócias e políticas da região (FOCHEZATTO, 2010).

No que se refere às abordagens de Sistemas de Inovação Regional, apresenta-se a inovação e tecnologia como forma mais adequada para se promover o Desenvolvimento local e regional. Essa abordagem afirma que a constituição e manutenção de ambientes inovadores possibilita a atualização contínua das atividades econômicas da região, dessa forma, acredita-se dentro dos pressupostos dessa abordagem que o desenvolvimento econômico regional é resultado dessa atualização (BEKELE; JACKSON, 2006).

As correntes teóricas dessa abordagem defendem a constituição de redes de cooperação e o estabelecimento de parcerias entre setores produtivos, instituições de pesquisa, Universidades e órgãos da esfera governamental (FOCHEZATTO, 2010). O presente estudo parte dos pressupostos dessa abordagem, acreditando que a promoção de inovação e tecnologia em uma região contribui para o seu desenvolvimento, por

intermédio da interação entre setor produtivo, Universidade e instituições de pesquisa e órgãos de esfera institucional.

Por fim, a quarta abordagem colocada por Bekele e Jackson (2006) é a Teoria da Competitividade de Porter, a qual tem como foco a relação entre aglomerações industriais e o impacto destas sobre o desenvolvimento regional. Esta teoria parte da prerrogativa de que o desenvolvimento econômico regional está ligado à competitividade das firmas formadoras de cluster industrial (PORTER, 1990; FOCHEZATTO, 2010). Entende-se, como cluster, na definição de Rosenfeld (1996), um aglomerado de Empresas ligadas por relações comerciais, tecnológicas e troca de informações em um território delimitado geograficamente com as mesmas oportunidades e problemas.

A compreensão das teorias de desenvolvimento econômico regional acredita-se ser necessária para o entendimento de como é possível promover o desenvolvimento de regiões. Madureira (2015) alerta que o entendimento das teorias que versam sobre desenvolvimento regional e a compreensão da influência do Estado nesse processo pode gerar subsídios para que os gestores públicos se posicionem em prol de desenvolvimento econômico. Mediante essa colocação, assume-se para o presente estudo que o posicionamento dos governantes pautados nessas teorias conduzirá a estratégias de desenvolvimento regional diferenciadas, sendo assim, as diferentes teorias aqui dispostas direcionam diferentes trajetórias de desenvolvimento. Para tanto, descreve-se a seguir um panorama das políticas de desenvolvimento no contexto brasileiro.

2.1.2 Desenvolvimento Regional no contexto brasileiro

No contexto brasileiro, a evolução das políticas de desenvolvimento regional foram organizadas em recortes temporais distintos por diversos autores (UDERMAN, 2008; TAVARES, 2011; AMPARO, 2014; MONTEIRO NETO et al, 2017; COÊLHO, 2017), buscando traçar um panorama, ao longo do tempo, do papel desempenhado do Estado em prol do Desenvolvimento regional, bem como as políticas e estratégias de Desenvolvimento regional pautadas em diferentes perspectivas teóricas. De um modo geral, em seus estudos, esses autores traçam uma linha do tempo que inicia 1987 com ações limitadas e lentas focadas para resolução de problemas sociais em regiões desprivilegiadas, no caso, o problema da seca do Nordeste (AMPARO, 2014) até 2013 com a atualização da Política de Desenvolvimento Regional (PNDR II) a qual foi institucionalizada em 22 de fevereiro de 2007 (COÊLHO, 2010). Salienta-se que, dentro

dessa linha do tempo, são realizados recortes, de acordo com o aspecto que se busca aprofundar no estudo a esse respeito.

Dentro dessa perspectiva, Uberman (2008), buscando analisar as implicações para o Nordeste brasileiro da incorporação do conceito de "capital social" e generalização de preocupações com desenvolvimento local à agenda de políticas públicas brasileiras, faz um recorte temporal de 1980-1990, enfatizando o papel de intervenção do Estado e as políticas de desenvolvimento adotadas naquele período. Esse recorte evidencia que o Estado, no Brasil, assume uma postura intervencionista desenvolvimentista, pautada, até meadas de 1970, pelas políticas de desenvolvimento econômico elencadas como segundo grupo por Fochezatto (2010) — teorias dos polos de crescimento, causação circular cumulativa e efeitos encadeados. O autor destaca a transição da postura intervencionista do Estado, o qual, segundo Uberman (2008), passou, em meados da década de 1990, a questionar a visão de polos industriais como sinônimo de Desenvolvimento e dar importância à constituição de redes de atividade-relacionadas.

Contudo, Tavares (2011) pontua as iniciativas de desenvolvimento regional no Brasil destacando as teorias de quais estas se nutriram. Para ele, a grosso modo, essa periodização pode ser dividida em dois momentos: anos de 1930 a 1980, quando as políticas desenvolvimentistas tinham por prioridade a Indústria, em particular as Indústrias de base; e anos de 1980 – 2011 (se estendendo até atualidade), nos quais o foco das estratégias de Desenvolvimento passam a ser pequenas e médias Empresas industriais aglomeradas territorialmente. Nesse sentido, pode-se observar as ações e políticas públicas de desenvolvimento regional no contexto brasileiro representadas na linha do tempo disposta na figura 2.

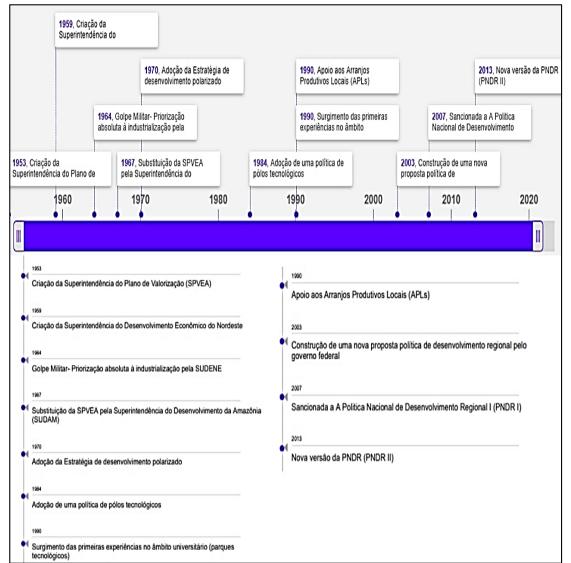


FIGURA 2. INICIATIVAS DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL NO BRASIL

Fonte: Adaptado de Tavares (2011) e Coêlho (2017).

Conforme o disposto na figura 2, observa-se que as estratégias e ações com foco de desenvolvimento regional no Brasil no período 1953-1970 estão ligadas à criação de órgãos de planejamento regional. Pode-se verificar que órgãos de planejamento regional foram criados com o intuito de promover o desenvolvimento econômico regional em regiões ou localidades com necessidades sociais latentes como no caso do Nordeste, devido às secas, com criação da Sudene, e do Estado do Amazonas, com SPVEA, que fora substituída pela SUDAM, em 1967 (TAVARES, 2011; AMPARO, 2014). Nesse período, esses órgão atuavam com foco de promover desenvolvimento econômico regional pautado na industrialização, sendo intensificado esse direcionamento com a advindo do Golpe Militar (1964), no qual, os militares, ao assumirem o Governo do país, mantiveram a Sudene e deram prioridade absoluta à industrialização em detrimento das

outras atividades econômicas antes consideradas como alvo por este órgão, a exemplo da agricultura (TAVARES, 2011).

Nesse contexto, fica evidente que essas estratégias e ações, com destaque para a adoção da estratégia de desenvolvimento polarizado no Nordeste e, em seguida, pelas demais regiões periféricas (1970), pautaram-se nas teorias de Desenvolvimento regional classificadas por Fochezatto (2010) como de segundo grupo, com ênfase na teoria dos polos de crescimento. Percebe-se, com base em Tavares (2011), que a influência das teorias de segundo grupo que tinham como foco as interligações setoriais e econômicas de aglomeração como fontes de desenvolvimento regional passam a ser substituídas pelas do terceiro grupo (FOCHEZATTO, 2010), com ênfase em externalidades dinâmicas da região, tecnologia e inovação e competitividade, a partir da adoção da política de polos tecnológicos (tecnopolos) pelo Governo federal em 1984.

Dessa forma, em 1984 passou-se a adotar a política de polos tecnológicos (tecnopolos), a partir da ação do Governo federal na figura das seguintes entidades de apoio à ciência e à tecnologia: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep). Segundo Tavares (2011), foram definidos nesse período nove polos tecnológicos, a saber: Manaus, Campina Grande, Rio de Janeiro, Santa Rita do Sapucaí, São José dos Campos, Campinas, São Carlos, Curitiba e Porto Alegre. Contudo, pode-se considerar que a criação desses, em suma não foi bem consolidada, haja vista que apenas permaneceram em funcionamento ao longo do tempo os polos de São José dos Campos, Campinas e São Carlos (ambos no Estado de São Paulo, com uma infraestrutura de ciência e tecnologia avançada); Santa Rita do Sapucaí (em Minas Gerais) e Campina Grande (Paraíba), no âmbito da eletrônica (TAVARES, 2011).

É importante destacar que, embora essa contextualização histórica seja necessária para compreender como se deram as preocupações com o Desenvolvimento regional no contexto brasileiro, no presente estudo, os acontecimentos que merecem maior destaque encontram-se justamente no período após a adoção da perspectiva dos tecnopolos. Isso porque assume-se aqui como direcionamento as contribuições de uma das abordagens das teorias do terceiro grupo (FOCHEZATTO, 2010) e a abordagem de Sistemas de Inovação Regional (TAVARES, 2011), a qual influenciou as estratégias de desenvolvimento do Estado a partir de então. Dentre esses acontecimentos, destaca-se o surgimento dos Parques Tecnológicos no âmbito das instituições de ensino superior (1990), além da perspectiva de Arranjos Produtivos Locais e a construção de uma nova proposta política

de desenvolvimento regional pelo Governo federal: a política Nacional de Desenvolvimento Regional (2003).

No que refere aos Parques Tecnológicos, esses podem ser definidos como um complexo produtivo industrial e de serviços, de base científico-tecnológica, que buscam promover a cultura da inovação, competitividade, aumento da capacitação Empresarial por meio da transferência de tecnologia, objetivando a produção de riqueza de uma região (ANPROTEC, 2011). Segundo Almeida (2016), os parques tecnológicos são fruto de Programa de Apoio aos Parques Tecnológicos, promovido e realizado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq com o objetivo de criar Empresas de base tecnológica com intuito de transferência de conhecimento das Universidades e centros de pesquisa para o setor produtivo, sendo apoiado projetos em São Carlos, Florianópolis, Curitiba, Campina Grande e Distrito Federal.

Almeida (2016) enfatiza como marco inicial da origem dos Parques Tecnológicos no Brasil a criação da Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (PaqTcPB), em 1984, que, além do programa do CNPq, contou com o apoio da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), do Governo do Estado e do Banco Estadual da Paraíba para ter ações nas áreas de eletroeletrônica, informática e design.

Quanto aos Arranjos Produtivos Locais (APLs), esses sugiram na mesma época (1990) contando com a mudança de foco da Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos de Tecnologia Avançada (Anprotec), que passou de polos tecnológicos para distritos industrias, com a priorização do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE), de acordo com esse formato de aglomerações de Empresas. Os arranjos produtivos locais são definidos por Cassiolato e Lastres (2000) como aglomerações de agentes de cunho econômico, político e social focados em um conjunto de atividades econômicas específicas e que apresentam vínculos.

Nessa linha, o Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (MICES, 2018) definem os APLs como aglomerações, em um mesmo território, de empreendimentos e Empresas com especialização produtiva, que apresentam alguma forma de governança e vínculos entre si e outros atores locais (Governo, associações, instituições de créditos etc.) na forma de articulação, interação, cooperação e aprendizagem. Em síntese, segundo dados do MICES (2018), fruto do último recenseamento realizado em 2015, havia 677 APLs reconhecidos pelo Grupo de Trabalho Permanente para Arranjos Produtivos Locais (GTP-APL) distribuídos nas regiões Nordeste (210), Sudeste (170), Norte (123), Centro-Oeste (91) e Sul (83), e atuando em

59 setores produtivos, com predominância nos seguintes setores: cerâmica e gesso, moveleiro, vestuário (têxtil, confecções e calçados), metal-mecânico e agroIndústria. Esses dados permitem destacar a região nordeste nesse cenário dado o grande número de APLs instalados nessa região, envolvendo 41.373 Empresas e gerando 678.294 empregos diretos (MICES, 2018).

Retomando ao resgate dos acontecimentos relacionados ao desenvolvimento econômico regional no contexto brasileiro, destaca-se o lançamento da Política Nacional de Desenvolvimento Regional (PNDR) elaborada em 2003 que, segundo Amparo (2014), deixa clara a ruptura com o modelo de Desenvolvimento regional vigente, pautado nos pressupostos neoliberais, o qual assume que, do ponto de vista econômico, os possíveis problemas oriundos da concentração espacial dos investimentos produtivos e as diferenças de renda per capita que relevam desigualdades em regiões, seriam fenômenos que se resolveriam com a migração dos indivíduos de uma região menos desenvolvida economicamente para a mais desenvolvida.

Para tanto, a Política Nacional de Desenvolvimento Regional (PNDR) trouxe novas direções para o desenvolvimento econômico regional no Brasil, haja vista a entrada de partidos políticos de esquerda, sob a liderança do Presidente Lula, encontrar em defasagem as instituições e instrumentos de promoção de desenvolvimento regional e buscar, através da elaboração da Política Nacional de Desenvolvimento Regional - PNDR, uma restruturação (AMPARO, 2014).

A PNDR I foi lançada como proposta em 2004 pelo Ministério da Integração Nacional (MI), e sancionada em 2007, ganhando uma nova versão, sendo essa denominada de PNDR II, a qual vigora desde 2012 e inclui melhorias resultantes das experiências da primeira versão (RESENDE et al, 2015). Alguns aspectos de ambas as versões da Política Nacional de Desenvolvimento regional são apresentados brevemente no quadro 3.

QUADRO 3. ASPECTOS RELEVANTES ESTABELECIDOS NA PNDR I E PNDR II

ASPECTOS	PNDR I	PNDR II
OBJETIVOS PRINCIPAIS	 Redução das desigualdades regionais; Ativação das potencialidades de desenvolvimento das regiões brasileiras com atuação em territórios de menor interesse dos agentes de mercado e valorização das diversidades locais. 	 Sustentação de uma trajetória de reversão das desigualdades inter e intrarregionais com valorização dos recursos e especificidades da região; Redução das desigualdades de oportunidades vinculadas ao local de nascimento e de moradia, pela promoção de condições de acesso mais justo e equilibrado aos bens e aos serviços públicos.
PROPOSIÇÕES	 Proposição de escalas de coordenação em três níveis: federal, macrorregional e sub-regional; Abordagem das desigualdades regionais em múltiplas escalas avançando na visão de que resumia o problema regional brasileiro ao atraso relativo das macrorregiões Norte e Nordeste; Definição de uma tipologia de regiões (microrregiões de alta renda, dinâmicas, estagnadas e de baixa renda) para delimitar áreas prioritárias de atuação com base no cruzamento das variáveis rendimento domiciliar médio e crescimento do produto interno bruto (PIB) per capita; Atuação apenas nas regiões classificadas como dinâmicas, estagnadas e de baixa renda. 	- Definição como espaços de prioridade a totalidade das áreas de abrangência da Superintendência o Desenvolvimento do Nordeste (Sudene), da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (Sudam) e da Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste (Sudeco), assim como alguns espaços localizados no Sul e no Sudeste, desde que esses sejam classificados como de média e de baixa rendas; - Inclusão das microrregiões de alta renda das macrorregiões menos desenvolvidas como objeto de sua ação; - Determinação de regiões-programa (RPs) e sub-regiões de planejamento (SRPs).
PONTOS IMPORTANTES DA PROPOSTA	- Criação do Fundo Nacional de Desenvolvimento Regional (FNDR); - Câmara de Políticas de Integração Nacional e Desenvolvimento Regional.	- Princípios de diretrizes: Governança, participação social e diálogo federativo; Financiamento do desenvolvimento regional; Desigualdades regionais e critérios de elegibilidade; Vetores de desenvolvimento regional sustentável e suas respectivas vertentes de atuação: i) estrutura produtiva; ii) educação; iii) ciência, tecnologia e inovação (C,T&I); iv) infraestrutura; v) rede de cidades; e vi) sustentabilidade ambiental.

Fonte: Adaptado de Resende et al. (2015)

A PNDR II, destacada no quadro 3, teve seus princípios de diretrizes definidos na Conferência Nacional de Desenvolvimento Regional (CNDR), realizada em 2012, através de um processo participativo o qual foi preparado previamente por meio de conferências estaduais e federais, bem como cinco conferências macrorregionais (RESENDE et al, 2015). Observa-se que a PNDR II trouxe alguns princípios, dentre os quais, para efeito de estudo, destaca-se o vetor de desenvolvimento regional sustentável e suas respectivas vertentes de atuação, a vertente ciência, tecnologia e inovação (C, T & I).

Essa vertente ratifica a relação entre inovação e desenvolvimento regional, a qual pode verificar como sendo uma das ideias centrais das iniciativas atuais no país, que buscam a promoção do desenvolvimento regional, a exemplo do atual Projeto CDR/MEC/CGEE que se encontra em andamento. O projeto CDR/MEC/CGEE teve seu início em 2016, com o objetivo de fornecer base para um futuro programa do Ministério da Educação, o qual tem por objetivo principal apoiar a organização de uma agenda de iniciativas das instituições da base técnico-científica no interesse do desenvolvimento das suas regiões (CGEE, 2017a).

O projeto é uma iniciativa conjunta do Ministério da Educação e o Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE). O Centro de Gestão de estudos estratégicos é uma organização social criada em 2001 objetivando a modernização de formulação de políticas públicas de ciência, tecnologia e inovação e de funcionamento sob a supervisão do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), sendo considerada referência no que tange à prospecção, mapeamento de competências, avaliação e monitoramento de políticas e programas do setor, bem como identificação e avaliação de oportunidades tecnológicas (CGEE, 2016).

Quanto ao programa CDR/MEC/CGEE, o CGEE, a convite do MEC, desenhou uma proposta nacional que tem por base a desenvolvimento de projetos e iniciativas por Universidades e instituições de ensino e pesquisa que sejam de interesse das regiões em que essas isntituições se encontram instaladas (CGEE, 2017b). O projeto, nessa perspectiva, prevê a criação de Centros de Desenvolvimento Regional (CDR) no país, os quais têm por atribuição mobilizar atores regionais em prol do desenvolvimento, estruturar processos de definição de ações prioritárias, além de gerenciar um conjunto de projetos e iniciativas concretas do aparato científico e tecnológico regional (CGEE, 2017a). O projeto assume a ideia central de que a instigação das instituições de ensino e pesquisa brasileiras à cooperação com os atores regionais pode resultar em desenvolvimento do território em que a articulação se consolide. Nesse sentido, aos CDRs cabe a atribuição de transformar a educação, ciência, tecnologia e inovação em bases empreendedoras para a economia e sociedade da região em questão (CGEE, 2017a). Quanto aos atores regionais, cada CDR deve buscar desempenhar suas atividades com as representações destacadas na figura 3.

Professores Pesquisadores Estudantes IES e ICTs União Famílias Estados CDR Associações Municípios Sociedade Governo ONG Regional Empresas Local Start-ups

FIGURA 3. CONFIGURAÇÃO BÁSICA DOS SETORES REPRESENTADOS NO CDR

Fonte: CGEE (2017a)

Segundo o CGEE (2017a), foram selecionadas no país, inicialmente, três regiões piloto para a experiência dos primeiros três CDRs, a saber: Campina Grande - Paraíba (Nordeste), Itapeva - São Paulo (Sudeste) e Bagé - Rio Grande do Sul (Sul). Ainda segundo essa fonte, outros três CDRs pilotos estarão em operação logo após os três primeiros, sendo dois tendo as seguintes regiões estabelecidas: Brasília e entorno – Distrito-Federal (Centro-Oeste) e Triângulo Mineiro- Minas Gerais (Sudeste). O sexto deve ser colocado em operação na região norte do país, embora ainda não seja definida sua cobertura (CGEE, 2017a).

Para fins da presente pesquisa, destaca-se o piloto da região de Campina Grande - Paraíba (Nordeste), cuja contextualização e descrição de seu processo inicial de criação foi apresentada por Cândido, Martins e Barbosa (2017). Segundo os pesquisadores, o CDR estabelecido nessa região e instalado na Universidade Federal de Campina Grande encontra respaldo para desempenhar suas atividades em aspectos contextuais, dentre os quais se destaca o perfil (quantidade e qualidade) dos cursos de graduação e pósgraduação e seus respectivos grupos de pesquisa e laboratórios que, em sua maioria, atuam em consonância com as demandas locais e com os setores e atividades econômicas da região. Para Cândido, Martins e Barbosa (2017), as características contextuais da região conjuntamente com uma efetiva atuação do CDR possibilitam a ação da Universidade Federal de Campina Grande em prol do atendimento das demandas econômicas, sociais e políticas que surgem na região.

Ressalta-se ainda no âmbito desta iniciativa do MEC/CGE o enfoque da participação e envolvimento dos atores sociais no processo de desenvolvimento regional por meio do fomento da inovação. Nesse sentido, enfatiza-se que a interação dos atores sociais é um elemento chave a ser considerado na relação à inovação e desenvolvimento regional. Para tanto, a presente proposta de estudo toma essa prerrogativa como norte, assumido a relação existente entre inovação, desenvolvimento regional e atores regionais. No tópico a seguir, busca-se discutir, em um primeiro momento, alguns conceitos relacionados à inovação que serão considerados para a presente pesquisa e, em segundo momento, elucidar tal relação (inovação, desenvolvimento regional e atores), por intermédio de uma revisão sistemática realizada na literatura.

2.2 Dinâmica de inovação e desenvolvimento regional

Nos tópicos anteriores, a inovação foi relacionada ao desenvolvimento regional e apresentada em função das correntes teóricas que a assumem como um dos mecanismos propulsores de Desenvolvimento regional ou em função das estratégias e políticas públicas voltadas para esse fim. Devido à inovação ser um dos conceitos centrais norteadores desse estudo, busca-se nesse tópico discorrer, a princípio, sobre o conceito de "inovação" e, em seguida com base em uma revisão sistemática da literatura, compreender como, nos estudos de cunho acadêmico, esse conceito é vinculado ao desenvolvimento de regiões, bem como identificar modelos teóricos que buscam compreender essa vinculação. Para tanto, salienta-se que, na literatura, verificam-se várias definições de inovação pautadas em diferentes áreas do conhecimento e que refletem diferentes contextos históricos.

Segundo Santos, Fazion e Meroe (2011), a evolução da percepção do que vem a ser "inovação" pode ser dividida historicamente em três etapas, assim como o seu ciclo, a saber: invenção, imitação ou difusão e estratégia. Nesse sentido, é importante conhecer a ideia central de cada uma dessas etapas antes de buscar um consenso ou assumir uma definição para o termo inovação.

No que se refere à percepção de invenção, destaca-se a posição de Schumpeter (1982) que concebe "invenção" como ideia, esboço ou modelo para um artefato ainda não existente, ou que existe, mas é passível de melhoria. Para Schumpeter (1982), "invenção" não é o mesmo que "inovação", haja vista que, no sentido econômico, só se concebe a "inovação" quando existe uma transação comercial de uma "invenção", resultando em

riqueza. Quanto à "imitação" ou difusão, para elucidar essa percepção, remete-se aqui definição de "inovação" e de "difusão" colocada por Rogers (1995). Segundo este autor, a "inovação" consiste em algo (ideia, prática ou objeto) que é percebido como novo por um indivíduo ou outra unidade de adoção, e a difusão é o processo pelo qual este algo percebido como novo é comunicado através de canais a um sistema social.

Assume-se, nessa visão, que a inovação sob o olhar da "imitação" ou difusão remete à discussão de que a "inovação" não necessariamente é algo novo (artefato que não existe, melhoria ainda não realizada até então), mas algo já existente que pode ser concebido como novidade em um contexto diferenciado para o qual foi criado e utilizado.

Entendendo a inovação como ideia, prática ou objeto, pode-se verificar na literatura vários tipos de inovações. A respeito dessas tipologias, Lacerda (2016) apresenta uma síntese, elencando, com base em autores que apresentam as respectivas definições, os seguintes tipos de inovação: produto, processo, serviços, marketing/posição, organizacional, tecnológica, de ruptura, arquitetônica, modular, sustentável, inclusiva, reversa e frugal.

No que tange ao ponto de vista da inovação como estratégia, Santos, Fazion e Meroe (2011) afirmam que a inovação passou a ser entendida como estratégia para a sustentabilidade das organizações a partir do século XXI como um meio para acompanhar a demanda por novos produtos após a abertura de mercado advinda da globalização. Segundo Lendel e Varmus (2011) a "inovação" como estratégia consiste em uma direção inovadora da postura da Empresa mediante a escolha de seus objetivos, métodos e meios de desenvolver o seu potencial inovador. Nesse contexto, concebe-se a "inovação" como um processo chave de negócios, sendo utilizada para alcançar vantagem competitiva e entende-se por potencial inovador a taxa de alcance da estratégia de inovação perante a melhor utilização das oportunidades, habilidades, conhecimento, experiência, invenção que estão disponíveis para a Empresa (LENDEL; VARMUS, 2011). Na literatura, é possível identificar várias tipologias de estratégias de inovação, nesse sentido, tem-se as proposições de Gilbert (1994), Lynn e Akgun (1998), Freeman e Soete (2008), Bowonder et al. (2010), entre outros.

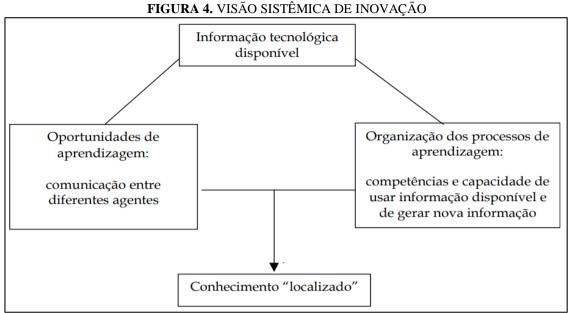
Contudo, salienta-se que além das perspectivas da "inovação" como ideia, modelo ou objeto (SCHUMPETER, 1982; ROGERS, 1995) e estratégia (LENDEL e VARMUS, 2011), pode-se encontrar, na literatura, autores que compreendem a "inovação" como processo. Conforme o disposto por Tidd, Bessant e Pavitt (2015), a "inovação" é um processo pelo qual transforma ideias (intangíveis) em realidade

(tangíveis) e se captura valor. Esses autores propõem um modelo que representa o processo de inovação em quatro fases: busca, seleção, implementação e captura de valor. Salienta-se que o modelo apresentado por Tidd, Bessant e Pavitt (2015) não ser único, havendo modelos que o antecederam, bem como outros que o sucederam nesse sentido.

Na literatura, é possível identificar vários modelos que buscam explicar como as inovações surgem e se estabelecem, tendo como principal objetivo gerenciar a inovação. Esses modelos são guiados pelas diferentes concepções do conceito de inovação, dentre as quais foram destacadas aqui as percepções de inovação como ideia, modelo, prática ou objeto, estratégia e processo. Silva, Bagno e Salerno (2014) apresentam uma breve revisão dos modelos para gestão da inovação, destacando os seguintes: *stage-gate* de segunda geração, funil de desenvolvimento, funil da inovação aberta, cadeia de valor da inovação e modelo de inovação avançada de alto desempenho.

Diferentemente desses autores, Brito e Cândido (2003) destacam com foco na gestão da inovação tecnológica os modelos propostos por Tornatzky e Fleischer (1990), Sankar (1991) e Rogers (1995). Para Brito e Cândido (2003), essas propostas de modelos de gestão da inovação tecnológica são consideradas genéricas e abrangentes.

Diante dos diferentes entendimentos de inovação (inovação como ideia, modelo, prática ou objeto; estratégia e processo), o presente estudo concebe inovação dentro da perspectiva de processo. Nesse sentido, entende-se a inovação como um processo dinâmico e social pelo qual ideias são transformadas em algo tangível o qual tem seu valor capturado, com base na definição de inovação apresentada por Tidd, Bessant e Pavitt (2015). Salienta-se ainda que se assume, para esse estudo, uma visão sistêmica do processo de inovação dentro do proposto por Schumpeter (1982) a qual foi representada por Ferrão (2002), de acordo com a figura 4 disposta a seguir:



Fonte: Ferrão (2002, p. 21)

A visão sistêmica foi adotada para a presente proposta por admitir a inovação como resultante de um processo interativo de aprendizagem coletiva e necessita da compreensão das características de cada organização envolvida bem como o meio em que se insere, diferentemente de uma visão linear, a qual assume a inovação como fruto de um processo sequencial, hierárquico e descendente de três fases, a saber: produção, difusão e adaptação da inovação (FERRÃO, 2002).

Entretanto, até esse ponto, discorreu-se sobre a inovação voltada para o contexto Empresarial e, para esse estudo, o conceito de inovação adotado será direcionado para a inovação no contexto de território, em especial em nível regional, buscando compreender esse processo "dinâmico e social" envolvendo os atores regionais, enfatizando as possíveis interações entre esses em prol da inovação em uma região, contribuindo, assim, para o desenvolvimento econômico da mesma.

Neste sentido, a visão sistêmica da inovação é considerada por conceber que inovar consiste na geração de novo conhecimento "localizado" com base nos elementos dispostos na figura 4 e decorrente de um sistema de relações entre os agentes ou atores cujas relações agente-agente (atores-atores) são passíveis de delimitação e mapeamento conforme o disposto por Ferrão (2002). Nesse contexto, o conhecimento gerado possui, segundo Ferrão (2002), quatro fontes principais: socialização de novos conhecimentos, criação espontânea de conhecimentos, atividades de pesquisa e desenvolvimento; e troca e aquisição de conhecimentos. Ainda segundo esse autor, a constatação de que os novos

conhecimentos gerados nesse contexto resultam em ganhos positivos para os envolvidos no sistema (a exemplo, economias de aglomeração e aglomeração de competências técnicas especificas em nível local) possibilitou o desenvolvimento de diversos modelos teóricos de inovação de base territorial. Para tanto, buscou-se aqui identificar, na literatura internacional e nacional, uma definição para o termo "dinâmica de inovação" no contexto de território.

Ao assumir que inovação é um processo "dinâmico" que envolve atores em interação e que a inovação, em um dado contexto territorial, depende da compreensão de características contextuais, ou seja, do meio em que está "produzida", faz-se necessário esclarecer o que vem a ser "dinâmica de inovação", nesse sentido. Para tanto, nesse momento, interessa primeiramente identificar na literatura uma conceituação para a dinâmica de inovação no contexto de território, a partir de artigos acadêmicos publicados na literatura nacional e internacional que apresentam o termo "dinâmica de inovação" ou "dinâmica da inovação" em seus títulos e que, em seus respectivos resumos, vinculam esse termo à questão territorial (quer seja em nível de país, região ou localidade).

No referente à busca por uma definição do termo "dinâmica de inovação" no contexto territorial, realizou-se uma revisão da literatura tendo como critérios de busca artigos acadêmicos publicados nos últimos 18 anos (2000-2018) que apresentaram o termo "dinâmica de inovação" ou "dynamics of innovation" em seus títulos. A busca pelas publicações foram realizadas em duas bases de dados multidisciplinares (Web of Science – literatura internacional e Google acadêmico – literatura nacional) sendo recuperado o total de 62 artigos que, após análise, tendo como critério de seleção a vinculação do termo dinâmica da/de inovação com questões de cunho territorial nos seus respectivos resumos, foram selecionados 11 artigos. Salienta-se que, dos 11 artigos selecionados, 8 artigos são publicações estrangeiras e 3 artigos são nacionais, os quais foram submetidos à análise com o objetivo de identificar uma definição para o termo pesquisado relacionado à questão territorial. No quadro 4, apresentamos resumidamente essa análise.

QUADRO 4. SÍNTESE DA ANÁLISE DE ARTIGOS SELECIONADOS SOBRE DINÂMICA DA/DE INOVAÇÃO

	INOVAÇAC	
AUTOR (ANO)/ TIPO DE ESTUDO	TÍTULO/OBJETIVO	IDEIAS RELACIONADAS À DINÂMICA DA/DE INOVAÇÃO
Etzkowitz e Leydesdorff (2000) Teórico (qualitativa)	The dynamics of innovation: from National Systems and "Mode 2" to a Triple Helix of university—industry—government relations. - Comparar a Hélice Tríplice das relações Universidade-Indústria-Governo com modelos alternativos para explicar os sistemas de inovação.	 Inovação e sua contribuição para o desenvolvimento econômico de uma região; Esferas da Hélice Tríplice: Estado, Indústria e Academia; Relações de interações bilaterais e trilaterais entre as esferas de Hélice Tríplice e organizações híbridas; Papel das esferas ou fontes de inovação (Governo, Universidade, Indústrias).
Parayil e Sreekumar (2004) Teórico (qualitativa)	Industrial development and the dynamics of innovation in Hong Kong. - Analisar a natureza do desenvolvimento industrial e tecnológico em Hong Kong, a fim de desvendar os modos de inovação que existiam nesta economia asiática recém-industrializada (ANIE) desde a década de 1950 até 2004.	- Sistema de inovação interativo; - Dispositivos analíticos para explorar a dinâmica de inovação territorial: a) dependência de caminho (fatores políticos, históricos e contingenciais desempenham papéis significativos na formação dos padrões de crescimento orientados à inovação); b) Programas de melhoria da produtividade impulsionado por políticas e instituições; - Interações Universidade- Indústria-Governo: Modelo "Triple Helix" (ETZKOWITZ e LEYDESDORFF, 2000).
Crescenzi, Rodrígues- Pose e Storper (2007). Empírico (Quantitativa)	The territorial dynamics of innovation: a Europe-United States comparative analysis. - Analisar e comparar um amplo conjunto de processos territoriais que influenciam a inovação na Europa e nos Estados Unidos.	- Aspectos contextuais dos países influenciam na inovação territorial (capital humano, investimento em pesquisa e desenvolvimento, mobilidade de capital, capital humano, barreiras institucionais e culturais); - Ambientes organizacionais e institucionais moldam o uso de insumos para o processo de inovação; - Fontes de inovação e conhecimento localizado; - Transbordamento de conhecimento.
Bittencourt (2012) Empírico (qualitativa)	Externalidades locacionais e dinâmica de inovação: Uma análise exploratória para a Indústria Catarinense. - Identificar a relação existente entre características estruturais locacionais (potencial de ocorrência de externalidades) e processos locais de aprendizagem, sob o auxílio do referencial teórico evolucionário /neoschumpeteriano sobre o comportamento das firmas.	 Economia do conhecimento/aprendizado/ Desenvolvimento econômico; Conhecimento como insumo importante no processo inovativo; Papel das interações das Empresas com Universidades, centros tecnológicos, fornecedores, Empresas de consultoria, entre outras fontes de conhecimento.
Burguer, Broekel e Coad (2012)	Regional Dynamics of Innovation: Investigating the Co-evolution of Patents, Research and Development (R&D), and Employment. - Investigar as relações entre as taxas de crescimento de patentes, pesquisa e desenvolvimento (P & D) e emprego para as regiões alemãs durante o período de 1999-2005.	 Transbordamento de conhecimento; Influência de fatores locais na inovação regional; Natureza sistêmica do processo de inovação; Impacto regional das inovações; Relação entre inovação regional, emprego e pesquisa e desenvolvimento;

Emmínico	Ī	Cistana da incoraño maismala Emmana
Empírico (quantitativa)		- Sistema de inovação regional: Empresas
(quantitativa)		interagindo entre si, com Universidades e
		formuladores de políticas locais em um
		regime de influência mútua.
	The territorial dynamics of innovation in	- Concentração de inovação x forças de
	China and India.	aglomeração;
Crescenzi,	- Apresentar uma análise quantitativa	- Inovação dependente de uma combinação
Rodrígues-	sistemática e transversal da geografia	de boas estruturas socioeconômicas locais e
Pose e Storper	da inovação da China e na Índia sob a	investimento em ciência e tecnologia;
(2012).	ótica de que cada um desses países	- Interações de agentes globais e locais na
Empírico	possuem um processo geográfico	formação de resultados de inovação na
(quantitativa)	distinto de reunir capital, trabalho e	região;
	conhecimento que fundamentam a	- Papel dos fatores institucionais e políticos
	inovação.	específicos do país na promoção da inovação;
	Dynamics of innovation in a globalizing	- Efeito dos fatores regionais sobre a
Wang e Lin	china:regional environment, inter-firm	inovação Empresarial;
(2012)	relationsand firm attributes.	
Empírico	- Examinar os determinantes da	- Papel do ambiente regional e as relações
(quantitativa)		entre Empresas na dinâmica de inovação;
	inovação tecnológica na Indústria	- Influência dos atributos Empresariais na
	chinesa e Tecnologia da Informação e	prática e desempenho da inovação;
	Conhecimento (TIC).	D 1 . ~
	Influência da Proximidade Geográfica na	- Processo de inovação de firmas e a
D 66 :	Dinâmica Inovativa de Firmas	influência da proximidade geográfica delas;
Ruffoni e	Localizadas em Sistemas Locais de	
Suzigan	Inovação.	- Fluxo de informação e conhecimento entre
(2012)	- Compreender a dinâmica inovativa de	Empresas e instituições locais e extra locais;
Empírico	firmas localizadas em Sistemas Locais	
(qualitativa)	de Produção (SLPs) por meio dos	
	fluxos de informação e conhecimento	
	estabelecidos pelas firmas.	
	Analyzing the Space–Time Dynamics of	- Difusão do conhecimento x crescimento de
	Innovation in China: ESDA and Spatial	mercados;
	Panel Approaches.	- Governo e a promoção/ financiamento de
Wang et al		atividades de inovação;
(2014) –	- Examinar a dinâmica espaço-	- Agrupamento espacial de atividades
Empírico	temporal da inovação na China a partir	inovadoras;
(pesquisa	de uma perspectiva com métodos de	- Disparidade de capacidade de inovação nas
quantitativa)	análise espacial.	regiões;
quantitutiva	willing copusition	- Determinantes da inovação x resultados da
		inovação;
		- Papel dos <i>spillovers</i> regionais de
		conhecimento no processo de inovação e
		desenvolvimento regional.
	Co-working spaces and the localized	- Existência de diferentes dinâmicas de
	dynamics of innovation in Barcelona.	inovação;
	dynamics of innovation in Darceiona.	-
	Anglicar como os práticos do inoversas	- Agentes intermediários que mediam as relações entre indivíduos e Empresas
Condonila	- Analisar como as práticas de inovação	1
Capdevila	são desenvolvidas em espaços de co-	inovadoras (no caso deste estudo o co-
(2015) –	working na cidade de Barcelona e como	working);
Empírico	os processos de inovação por estes	- Papel dos indivíduos, comunidades e
(pesquisa	realizados são incorporados nas	Empresas na dinâmica de inovação local;
qualitativa)	dinâmicas locais de inovação.	- Interação de diferentes agentes econômicos
		na realização de atividades inovadoras
		(membros da comunidade local, Empresas,
		cidadãos e órgãos governamentais);
		- Estudos de dinâmica de inovação devem
		considerar além das organizações e
		instituições formais os agentes de micro-
		escala na análise dos processos de inovação
		• ,

		(entidades econômicas como indivíduos, empresários, <i>freelancers</i> ; microempresas).
Benevides, Bresciani e	A dinâmica de inovação: mecanismos de articulação na região metropolitana de Campinas.	- Articulação entre os setores: público, privado, Universidades, centros de pesquisa e atores sociais relevantes no que tange a promoção de inovação no território;
Santos Júnior (2016)	- Identificar e analisar a dinâmica de inovação sob a perspectiva dos mecanismos de articulação e governança territorial do Sistema	- Redes de inovação; - Ambiente Inovador; - Desenvolvimento regional.
Empírico (qualitativa)	Regional de Inovação, localizado na Região Metropolitana de Campinas, visando analisar o papel das redes de	
	inovação para o desenvolvimento regional.	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora

Na elaboração do quadro acima, constatou-se que nenhum dos artigos selecionados apresentavam objetivamente um conceito para dinâmica de inovação, portanto, deu-se ênfase às ideias que foram relacionadas a este termo, a fim de que se possa construir para sua possível definição a posteriori. Assim, o quadro 4 apresenta uma síntese dos artigos selecionados na literatura nacional e internacional que dispõe do termo dinâmica da/de inovação em seus respectivos títulos e relacionam esse termo a aspectos territoriais.

Entretanto, cabe ressaltar que a revisão da literatura realizada para fins do entendimento do conceito de "dinâmica de inovação" revela que, na literatura nacional, poucos trabalhos utilizam o termo "dinâmica de inovação" relacionando-o diretamente às questões de território. Salienta-se ainda que, dentre os trabalhos identificados e dispostos no quadro 4, apenas o estudo realizado por Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016), cujo foi objetivo identificar e analisar a dinâmica de inovação sob a perspectiva dos mecanismos de articulação e governança territorial do Sistema Regional de Inovação, tem por alvo de estudo da dinâmica de inovação o elemento fontes ou esferas envolvidas na promoção da inovação na região de Campinas.

O estudo Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016), tendo a dinâmica de inovação como fenômeno de estudo, traz como contribuição a apresentação das seguintes categorias para a análise dessa dinâmica: inovação como tema estratégico; políticas públicas; relações de cooperação entre atores; aprendizagem, desafios e barreiras. Além dessa contribuição, esse estudo, a partir dessas categorias, descreve a dinâmica de inovação na percepção dos principais atores envolvidos, investigando as articulações promovidas entre os setores: público, privado, Universidades, centros de pesquisa.

Contudo, esse estudo apenas descreve a percepção dos atores no que tange à dinâmica de inovação, sem aprofundar no seu mapeamento e sem buscar identificar como essa dinâmica estabelecida na Região Metropolitana de Campinas contribui para o desenvolvimento da mesma.

Porém, convém considerar que esse elemento da dinâmica de inovação, pode ter sido alvo de pesquisas publicadas em artigos os quais não se utilizaram do termo dinâmica da/de inovação em seus títulos (como os trabalhos identificados no quadro 4) e que podem trazer contribuições significativas para o entendimento da definição de dinâmica de inovação, assim como o estudo realizado por Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016).

Como exemplo dessas pesquisas, tem-se o estudo realizado por Benevides e Bresciani (2014), o qual pesquisa as articulações entres os setores público, privado, Universidades, centros de pesquisa e atores sociais, objetivando analisar os fatores que fomentam um ambiente inovador no território de Sorocaba. O estudo Benevides e Bresciani (2014) é um recorte de uma pesquisa maior realizada por Benevides (2013), a qual teve por objetivo analisar o processo de conformação do polo de desenvolvimento regional na região Metropolitana de Sorocaba, com ênfase no estímulo à inovação, levando ou não a uma configuração de um ambiente inovador. Benevides (2013), estudou a articulação dos principais atores que compõem (ou não) um ambiente inovador na região pesquisada e, nesse contexto, identificou as seguintes categorias para análise da dinâmica de inovação: Inovação como tema estratégico, liderança, relações, comunicação, difusão, aprendizado, leis de incentivo, desafios e barreiras.

Além de contribuir elencando categorias de análise para a dinâmica de inovação, Benevides (2013) destaca o modelo teórico Hélice Tríplice (ETZKOWITZ, 2008) como um modelo útil para compreender a dinâmica de inovação em uma região e sua relação com o desenvolvimento regional e, a partir desse modelo, identifica um conjunto de atores envolvidos na dinâmica de inovação, categorizando esses atores em cinco seguimentos essenciais: Governo, Universidades e entidades de classe, institutos de pesquisa e organizações sociais. Apesar dessas contribuições, o estudo de Benevides (2013), assim como o realizado por Benevides e Bresciani (2014) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016) não descreve a percepção dos atores no que tange à dinâmica de inovação, não aprofundando-a no seu mapeamento, sem identificar como esta dinâmica estabelecida na pesquisa contribui para o desenvolvimento da mesma.

Esses estudos, assim como os demais identificados na literatura referente à dinâmica de inovação em territórios e que dispõem do termo dinâmica da/de inovação nos títulos (ETZKOWITZ; LEYDESDORFF, 2000; PARAYIL E SREEKUMAR, 2004; CRESCENZI; RODRÍGUES-POSE; STORPER, 2007; BITTENCOURT, 2012; BURGUER: BROEKEL; COAD, 2012; CRESCENZI; RODRÍGUES-POSE; STORPER, 2012; WANG; LIN, 2012; RUFFONI; SUZIGAN, 2012; WANG ET AL., 2014; CAPDEVILA; 2015) não apresentam uma conceituação ou definição objetiva do termo "dinâmica da/de inovação", contrariando a expectativa de que, por utilizar o termo nos títulos, os seus respectivos trabalhos deixariam claro o que consideram como dinâmica de inovação. Diante desse fato, após a análise desses trabalhos, destacou-se algumas ideias que podem ser consideradas relacionadas à dinâmica da/de inovação disposta pelos autores em seus respectivos estudos. Essas ideias serviram como base para elaboração de um mapa conceitual do termo "dinâmica da/de inovação", conforme o disposto na figura 5 abaixo:

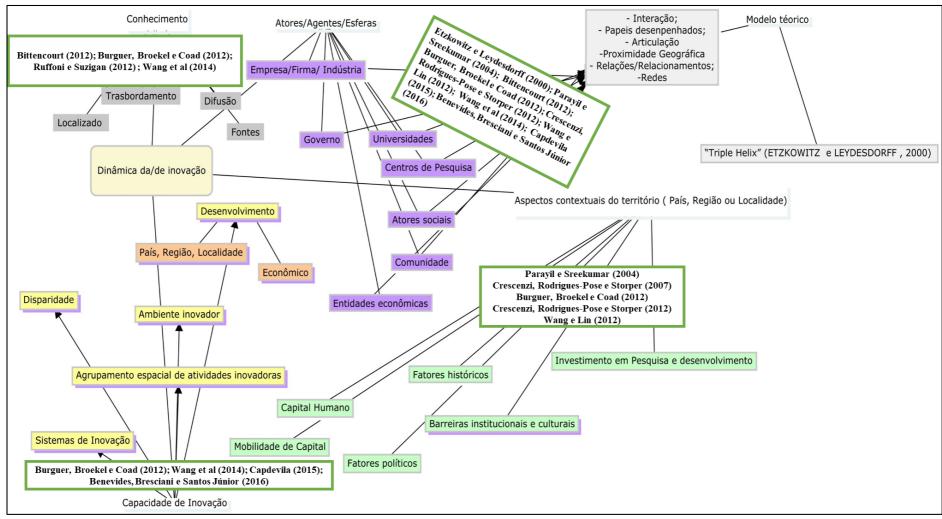


FIGURA 5. MAPA CONCEITUAL DO TERMO DINÂMICA DA/DE INOVAÇÃO NO CONTEXTO TERRITORIAL

Fonte: Elaborado pela pesquisadora com base na teoria pesquisada.

Em linhas gerais, verificou-se, com base nessa revisão da literatura, que o termo "dinâmica da/de inovação" é vinculado nos trabalhos revisados às ideias apresentadas no mapa conceitual disposto na figura 5. Conforme o disposto nessa figura, concebe-se para fins do presente estudo que a definição de dinâmica de inovação, quando relacionada a questões de território, tem como elementos centrais: o conhecimento; os atores, agentes ou esferas envolvidas no processo de inovação; os aspectos contextuais do território (país, região ou localidade) e a inovação. Para tanto, concebe-se esses elementos como dimensões para a análise da dinâmica de inovação.

Dessa forma, saliente-se que, diante do seu objetivo, a presente pesquisa concebe que a dinâmica de inovação surge da interação existente na dimensão atores, agentes ou esferas envolvidas no processo de inovação de uma região. Para tanto, conceitua-se "dinâmica de inovação" como o conjunto de interações, articulações, relações/ relacionamentos, redes de cooperação existentes entre os atores, fontes ou esferas envolvidas na criação e difusão de inovação em uma dada região. Assim, o presente estudo busca compreender a "dinâmica de inovação" a partir da dimensão de análise atores/agentes/esferas, considerando as demais dimensões (conhecimento, inovação e aspectos contextuais) como resultado da dinâmica de inovação na região pesquisa.

O conceito de dinâmica de inovação disposto como norteador para o presente estudo, tem como essência as relações existentes entre Universidade, Governo e Empresas em prol do desenvolvimento e da inovação. Essas relações podem ser compreendidas a partir dos pressupostos do modelo teórico "*Triple Helix*" proposto por Etzkowitz e Leydesdorff (2000), cuja publicação da proposta foi identificada na revisão da literatura sobre dinâmica de/da inovação no contexto regional. Esse modelo teórico foi melhor detalhado por Etzkowitz (2008) e serviu, como fora citado anteriormente, como base para o estudo realizado por Benevides (2013) que elencou categorias de análise para a dinâmica de inovação. Diante desse fato, e em consonância com os objetivos do presente estudo, assume-se como modelo teórico direcionador dessa pesquisa o "*Triple Helix*", ou concebido na língua portuguesa como "Hélice Tríplice".

A escolha do Hélice Tríplice deu-se principalmente por consistir em um modelo para a inovação, útil para a compreensão de sua dinâmica em uma região, sugerindo-a como elemento relacionado ao desenvolvimento regional. Esse modelo ainda busca compreender o papel das Universidades, Governo e Empresas como agentes na dinâmica de inovação e tem sua utilidade para esse fim ratificada por estudos empíricos nacionais (BENEVIDES, 2013; BENEVIDES; BRESCIANI, 2014; BENEVIDES; BRESCIANI;

SANTOS JÚNIOR, 2016). Devido sua importância para o presente estudo, este modelo é apresentado de forma detalhada no tópico a seguir.

2.3 O Modelo Hélice Tríplice

O modelo Hélice Tríplice foi proposto em 2000 por Etzkowitz e Leydesdorff, em uma publicação na revista acadêmica Research Policy 2. Após aprimoramento do modelo, o mesmo foi publicado em forma de livro em 2008 por Etzkowitz. O Hélice Tríplice tem evoluído desde então, nesse sentido, é considerada para fins desse estudo a versão apresentada na publicação de Etzkowitz e Zhou (2017) e Etzkowitz (2008), isto porque ambas publicações apresentam igualmente os pressupostos do modelo, sendo a primeira um resumo da segunda, atualizando apenas as explicações destes pressupostos.

O Hélice Tríplice surgiu a partir da análise da relação do Governo para a Universidade e a Indústria e os seus vários papéis em diferentes sociedades. Em uma sociedade voltada para o conhecimento, essa abordagem busca descrever um modelo para inovação que concentra-se na esfera Academia, entendendo as Universidades como fonte de empreendedorismo e tecnologia que, por sua vez, estão ligados à inovação. Segundo Etzkowitz e Zhou (2017), a Academia (Universidade) — Indústria (Empresas) - Estado (Governos) são esferas institucionais que constituem a chave para a inovação e crescimento em uma economia baseada no conhecimento. Neste sentindo, a Universidade, Governo, e Empresa são entendidos como motores da inovação (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017). A figura 6 representa a modelo da Hélice Tríplice para a relação Universidade-Empresa-Governo, o qual está sendo considerado como base para o presente estudo.

Interações trilaterais e organizações híbridas

Interações bilaterais (governo empresa) e organizações híbridas

FIGURA 6. ESTRUTURA SOCIAL DA HÉLICE TRÍPLICE

Fonte: Adaptado de Etzkowitz e Zhou (2017).

A estrutura disposta pela figura 6 não é uma estrutura fixa uma vez que, ao longo do tempo, a estrutura liderada pelo Estado em um dado momento pode ser substituída pelas outras esferas do decorrer do desenvolvimento da hélice. Dessa forma, destacado o papel da Universidades nessa estrutura elas podem ser o ponto de partida da inovação regional quando a esfera Academia assume a liderança; ajudar Empresas e Indústrias existentes na região e criar organizações híbridas em um cenário de liderança do Estado, ou ainda em uma estrutura comandada pela Indústria, colaborar na inovação de produtos e processos (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017).

Nesse modelo, as esferas Academia, Estado e Indústria, segundo o proposto por Etzkowitz e Leydesdorff (2000) e Etzkowitz (2008) são relativamente independentes e se sobrepõem promovendo a cooperação para a inovação. Salienta-se que, para efeito do modelo, entende-se para o presente estudo inovação como um processo, o qual transforma ideias (intangíveis) em realidade (tangíveis) e capturar valor (TIDD; BESSANT, 2015).

Em suma, a estrutura social da Hélice Tríplice é composta por três elementos, a saber: esferas institucionais, atores sociais, e organizações híbridas (ETZKOWITZ; LEYDESDORFF, 2000; ETZKOWITZ; 2008; ETZKOWITZ; ZHOU, 2017). Com base na base teórica do modelo, Bernardes et al. (2012) um conjunto de instituições que possuem objetivo e missão iguais ou equivalentes em um dos processos de inovação. Nesse sentido, são as esferas institucionais que compõem o modelo da Hélice Tríplice: a Acadêmica, o Estado e a Indústria. Destaca-se, para efeito da presente pesquisa, que a esfera Indústria é equivalente ao conjunto de setores produtivos de uma região onde ocorre essa hélice.

As esferas Academia, Estado e Indústria, como elucidado no parágrafo anterior, são compostas por um instituições envolvidas no processo de inovação. Essas instituições, segundo Etzkowitz (2008), são atores do processo de inovação, de modo que cada esfera é composta por um ator. De forma objetiva, o modelo apresenta como ator para a esfera Academia, a Universidade, assim como o Governo está para o Estado e as Empresas estão para a Indústria. Contudo, para efeito do presente estudo, considera-se que os atores supracitados, quando observados no contexto territorial de inovação, podem ser concebidos como agentes promotores de inovação; dentro dessa perspectiva, assume-se, nesse documento a nomenclatura agentes, para referir-se ao conjunto de atores envolvidos no processo de inovação dentro de uma esfera institucional em um dado contexto regional.

A Hélice Tríplice considera que as esferas Academia (Universidades)/Estado (Governo)/ Indústria (Empresas) são atores (agentes) do processo de inovação tanto de forma colaborativa, como de maneira individual. De forma colaborativa, essas esferas interagem entre si ao longo do desenvolvimento da hélice em prol de melhorar o desempenho uma da outra no processo de inovação, geralmente em um nível regional (ETZKOWITZ, 2008). Essas interações colaborativas são bilaterais e trilaterais. No âmbito da hélice, saliente-se que, com base no autor do modelo, quando as necessidades não são mais atendidas pelas interações bilaterais, das interações trilaterais surge o terceiro elemento da Hélice Tríplice: as organizações híbridas.

Para tanto, Etzkowitz e Zhou (2017) definem o Hélice Tríplice como um modelo em que as Universidades, o Governo e as Empresas compõem esferas institucionais primárias, as quais interagem entre si para promover o desenvolvimento de um território por meio da inovação. Do processo de interação trilateral dessas esferas são formadas instituições secundárias conforme a demanda.

Com base na base teórica desse modelo, define-se por organizações híbridas as organizações secundárias que surgem de interações trilaterais entre as esferas primárias da Hélice Tríplice (Academia, Estado e Indústria) com o objetivo de atender a demandas do processo de inovação em um contexto regional através da gestão dos agentes que compõem essas esferas. São exemplos de instituições híbridas as incubadoras e parques tecnológicos, as que têm por função abrigar Empresas inovadoras e centros e laboratórios de pesquisas, bem como gerar intervenções urbanas de impacto na região onde estão localizadas por meio da prestação de serviços (AUDY, 2017).

Uma vez esclarecido quais são os elementos do modelo Hélice Tríplice, é necessário elucidar o funcionamento da hélice, destacando os níveis de interação entre as esferas e como essa dinâmica de funcionamento contribui na geração de inovação e desenvolvimento de regiões. No que se refere ao funcionamento da hélice, admite-se que a Universidade, Indústria e Governo são atores do processo de inovação que possuem uma relação recíproca na tentativa de melhorar o desempenho um do outro em nível regional; admite-se que são fatores de uma região que influencia o desempenho da Hélice Tríplice: as atividades produtivas desempenhadas, o desenvolvimento acadêmico e a presença ou ausência de Governo direcionado às questões de inovação e desenvolvimento (ETZKOWITZ,2008). Isso porque, para a formação de uma Hélice Tríplice em uma dada região, é necessária a colaboração entre as esferas institucionais mais envolvidas com a inovação dessa região, em um primeiro momento, desempenhando de seus papéis

tradicionais, em um segundo momento, assumindo papéis secundários e, no terceiro momento, dando origem a organizações híbridas.

Dentro da perspectiva do parágrafo anterior, Etzkowitz (2008) estabelece três níveis funcionamento da Hélice Tríplice, a saber: primeiro nível (inicial), segundo nível (intermediário) e terceiro nível (avançado). No primeiro nível, as interações entre as esferas resumem-se à soma de esforços de suas instituições componentes para melhorar a economia local (ETZKOWITZ,2008) através do desempenho de seus respectivos papéis tradicionais, a exemplo: as Universidades, Empresas e Governos em uma região podem participar de discussões para melhorar a economia local, desenvolver um acordo de crescimento ou desenvolvimento regional ou ainda estabelecer um conselho de tecnologia. Nesse nível, conforme as bases teóricas do modelo Hélice Tríplice, o papel tradicional das Universidades é de geração, preservação e transmissão de conhecimento; já das Indústrias é de basicamente de produzir bens e serviços que atendam às necessidades sociais e dos Governos de criar e políticas de incentivo à inovação.

A medida que as esferas interagem, surgem novas demandas oriundas dessa interação, de modo que as instituições que compõem essas esferas começam a desempenhar novas tarefas ao longo do desenvolvimento da hélice. funcionamento da hélice passa para um segundo nível (intermediário), no qual as instituições (como atores/agentes de inovação) que compõe as esferas sofrem transformação interna, passando essas a, além de realizar suas tarefas tradicionais, assumir os papéis uma das outras. Segundo Etzkowitz (2008), os papéis tradicionais, ou primários são concebidos por cada instituição como papéis primários e os papéis incorporados de instituições que compõe outra esfera distinta são denominados de secundários. Conforme esse autor, ao desempenharem os papéis secundários dá-se início a um processo de inovação em inovação, ou seja, ao assumirem o papel uma das outras, tanto as instituições como as esferas são, portanto, mais propensas a se tornar uma fonte criativa de inovação por ter que inovarem internamente. Nesse contexto, as instituições como atores/agentes de inovação também inovam no desenvolvimento de suas atividades, e assumem novos papéis denominados de secundários. A existência de países primários e secundários é a essência do segundo nível de desenvolvimento da Hélice Tríplice.

No segundo nível da Hélice Tríplice há a existência de interações bilaterais em maior volume que o primeiro, devido à "tomada de papéis". À medida que estas interações bilaterais (Universidade - Governo; Universidade-Indústria; Governo - Indústria) são intensificadas, elas tendem a dar origem a um terceiro elemento para

resolver problemas e atender às novas necessidades: as organizações híbridas. Esse novo elemento é o que marca o terceiro nível da Hélice Tríplice, que é caracterizado por relações trilaterais entre as esferas institucionais e presença de instituições híbridas que são criadas justamente dessas relações.

No contexto brasileiro, os principais exemplos de organizações híbridas são as incubadoras de Empresas e os parques tecnológicos. As incubadoras de Empresas, segundo o SEBRAE (2016), consistem em instituições que oferecem suporte técnico, gerencial e de formação com objetivo de auxiliar micro e pequenas Empresas que ofertam produtos e serviços como significativo grau de inovação no mercado. A Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores - Anprotec (ANPROTEC, 2011), complementa essa definição ao afirmar que além do suporte técnico, gerencial e de formação as incubadoras oferecem infraestrutura e orientam os empreendedores no que tange à gestão e competitividade de seus negócios. Quanto aos parques tecnológicos, esses têm por objetivo desenvolver a produção de riqueza de uma região através da promoção da cultura de inovação, competitividade, capacitação Empresarial e transferência de tecnologia, consistindo em um complexo produtivo planejado de caráter formal que agrega Empresas que baseiam sua produção em pesquisa e desenvolvimento (ANPROTEC, 2008).

A relação incubadora - parque tecnológico com o modelo Hélice Tríplice no Brasil foi objeto de pesquisas, a exemplo de pesquisa realizada por Pereira *et al.* (2015), a qual objetivou, através de um estudo no Estado de Goiás apresentar um panorama das incubadoras da região através das conexões e interações existentes entre os diferentes atores envolvidos dentro da perspectiva da Hélice Tríplice em um ecossistema de empreendedorismo inovador. Esse estudo identificou os principais agentes/atores referentes a cada esfera institucional do modelo, posicionando as incubadoras e os parques tecnológicos no centro, como organizações híbridas que surgem da interação entre as esferas institucionais.

Outro estudo que também identifica atores/agentes envolvidos com inovação com base no modelo de Hélice Tríplice é o realizado por Benevides (2013). Esse autor faz uma revisão e ampliação do conceito da tradicional Hélice Tríplice e acrescenta os institutos de pesquisa e organizações sociais aos atores/agentes do processo de inovação já apontados no modelo (Universidades, Governo e Indústria). Na pesquisa empírica, Benevides (2013) identifica na Região Metropolitana de Sorocaba, vinte e dois atores, distribuídos da seguinte forma: seis na esfera institucional Governo (Prefeitura de

Sorocaba; Secretaria Estadual de Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo; Secretaria de Relações do Trabalho e Empreendedorismo (SDECT/SP; Polo de Desenvolvimento e Inovação de Sorocaba (PODI); Parque Tecnológico de Sorocaba; Centro Experimental Aramar); seis na esfera Academia (Universidades de âmbito regional (UFSCar, UNESP, UNISO, PUC, FACENS e FATEC); seis na esfera Empresas; dois institutos de pesquisa e duas organizações sociais.

O estudo de Benevides (2013), assim como o de Pereira et al. (2015), apresentam vários atores/agentes que compõem as esferas do modelo Hélice Tríplice e, ampliando o modelo que identifica um ator/agente por esfera, a saber: Academia (Universidade); Estado (Governo); e Indústria (Empresas). Contudo, observa-se que, embora tenham partido do mesmo modelo, cada estudo, por tratar de regiões diferentes, também diferem nos atores identificados em cada esfera. Outro ponto que chama a atenção é que Pereira et al. (2015) destaca os parques tecnológicos como instituições híbridas, enquanto Benevides (2013) apresenta esses em sua pesquisa como agentes/atores da esfera institucional governamental. Essas diferenças levam a acreditar que a estrutura da Hélice Tríplice, bem como dinâmica de inovação, pode mudar de uma região para outra devido aos aspectos contextuais. Nesse sentido, para melhor compreensão como ocorre o funcionamento da Hélice Tríplice, apresenta-se, no subitem a seguir, os pressupostos da Teoria do Campo das Hélices (ETZKOWITZ, 2008).

2.3.1 Teoria do Campo das Hélices

O modelo da Hélice Tríplice é fundamentado na teoria do campo das hélices, a qual elucida, como em um regime de mútua influência, conflito e convergência de interesses. As hélices, como esferas institucionais (Estado, Academia e Indústria) dão origem à inovação. Essa teoria também caracteriza cada hélice nesse contexto interativo. Segundo Etzkowitz (2008), a estrutura da Hélice Tríplice pode ser formada por gradações dos níveis de independência e interdependência, conflito e confluência de interesses. Diante dessa colocação de Etzkowitz (2008) e da descrição breve do modelo disposta no tópico anterior, assume-se, para fins da presente pesquisa, que, em uma estrutura consolidada e dinâmica, a hélice tem como cenário ideal uma situação em que as instituições componentes de cada esfera estão em constante interação, sendo independentes e interdependentes, apresentando interesses em comum e conflitantes.

Esse cenário é considerado propício para o surgimento de inovações, de modo a se acreditar que o volume de inovações é proporcional à intensidade de interações.

Segundo os pressupostos desse modelo, as inovações surgem no âmbito da hélice à medida que suas instituições componentes (como agentes) passam a inovar para atender às demandas dessa interação. Desse modo, considera-se que as instituições de uma dada esfera inovam internamente (inovação dentro de um domínio de um agente ou esfera) ou externamente (inovação sob o domínio de mais de um agente e/ou esfera distintas) para poder desempenhar novos papéis resultantes da sua interdependência com as instituições das demais esferas, contudo, mantém, ao mesmo tempo, seu caráter distintivo.

As inovações ainda podem surgir como "algo construído" para atender a interesses em comum entre esses agentes/esferas ou ainda para superar (solucionar) conflitos oriundos das relações no âmbito da hélice. O modelo ainda admite a ideia de que inovações podem ser criadas em conjunto (com agentes de diferentes esferas) para atender a demandas da sociedade, haja vista existirem demandas que não poderiam ser atendidas pela atuação de uma única esfera institucional independente das demais.

A teoria do campo das hélices (ETZKOWITZ, 2008) define que as três esferas institucionais, assim como as instituições que as compõe, mantêm um *status* relativamente independente e distinto, do mesmo modo que as interações entre essas se dão em um determinado local/espaço na estrutura da Hélice Tríplice. É importante chamar a atenção nessa colocação ao termo "*status* relativamente independente", isso porque se, no contexto da hélice, o *status* for considerado de "total dependência", a esfera e os seus respectivos agentes podem perder seu caráter distintivo, do mesmo modo que um *status* de "total independência" admitiria apenas contribuições individuais à inovação no contexto da hélice, indo de encontro ao que é proposto pelo modelo, que prevê contribuições para inovação, tanto individuais, como colaborativos.

Nas interações colaborativas as esferas assumem papéis secundários e, através de relações trilaterais, dão origem a instituições híbridas. Como fora exposto anteriormente, uma das formas que as inovações surgem na Hélice Tríplice é justamente quando as instituições de uma dada esfera inovam internamente ou para desempenhar novos papéis resultantes da sua interdependência com as instituições das demais esferas. Do mesmo modo que, segundo o disposto por Etzkowitz (2008), as esferas e suas respectivas instituições como atores (agentes) podem contribuir de forma individual para o processo de inovação, daí a importância da manutenção de um caráter distintivo. A figura 8

representa essa a estrutura da hélice no que tange ao caráter distintivo de cada esfera e ao local/espaço onde as interações ocorrem.

Campo individual. Estado (esfera)/ Governo (agente) Circulação de Indivíduos, Campo de interação informação e (G-E) outputs. Campo de interação G (U-G) Campo individual. Indústria (esfera)/ Empresas (agente) Campo individual. Academia (esfera)/ Universidade Campo de interação (agente) (U-E) Campo de interação (U-G-E)

FIGURA 7. MODELO DE INTERAÇÃO DE CAMPO NA HÉLICE TRÍPLICE

Fonte: Adaptado de Etzkowitz (2008).

A figura 7 demonstra os campos de interação e individuais de cada esfera/agente na estrutura da Hélice Tríplice. Nessa conjuntura, por exemplo, na interação Universidade-Empresa (U-E), a Universidade, ao interagir com a Indústria, pode prestar assistência à formação de Empresas e à transferência de tecnologia, mas, devido o campo individual, manterá suas características e papéis de Universidade (ETZKOWITZ, 2008).

Sendo assim, a Universidade pode desempenhar o papel de Empresa, mas sem ser uma "Empresa verdadeira" por manter sua identidade institucional preservada pelo campo individual. Nessa mesma interação, a Indústria/Empresa pode desempenhar o papel da Universidade ao formar entidades de ensino e pesquisa dentro de sua instituição, mas não sendo essa sua missão principal como é o ensino e pesquisa para a Universidade.

Neste contexto, a teoria do campo das hélices pressupõe ainda que o campo de interação influencia o campo individual, de modo que a esfera/agente tende à adaptação de sua identidade central, essa adaptação contribui para o surgimento de inovação, conforme o exposto anteriormente. Segundo Etzkowitz (2008), o campo influência, na mudança e no grau de inovações no âmbito das instituições que compõe cada esfera, pode conduzir a Hélice Tríplice para estágios de desenvolvimento iniciais, que são

representados em suas estruturas sociais pelos modelos estatista e *Laissez-faire*, conforme o disposto na figura 8.

Para Etzkowitz (2008), se, no campo de interação, houver maior influência da força da esfera governamental em relação às outras esferas, o modelo Hélice Tríplice é desconstruído e o modelo estatista é formado, estando a hélice em seu Estado inicial (Estágio 1), conforme o disposto na figura 8.

O Modelo estatista caracteriza-se por ter o Governo como esfera institucional dominante, exercendo o papel de coordenado/líder no desenvolvimento de projeto fornecedores de recursos para iniciativas dentro dessa estrutura; o Governo dentro da perspectiva das políticas de ciência e tecnologia e representado por institutos especializados em pesquisa básica e aplicada dos quais o modelo estatista é dependente (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017). Nessa estrutura, a Academia como esfera institucional fraca requer orientação forte ou controle do Governo, e desempenha o papel fundamentalmente de ensino, como instituições distantes da Indústria. No que tange à Indústria, assim como a Academia, ela é uma esfera institucional fraca desempenhando o papel de produtora de bens e serviços.

Estágio II

Governo

Universidade

Universidade

Universidade

Indústria

Interações bilaterias (governo

Interações bilateria

FIGURA 8. ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO DA HÉLICE TRÍPLICE

Fonte: Adaptado de Etzkowitz; Zhou (2017)

Quando a Hélice Tríplice, conforme o exposto por Etzkowitz (2008), passa a apresentar relações fracas entre as esferas institucionais nos campos de interação, tem-se uma situação em que não há forças suficientes para integrá-las, então a estrutura da Hélice Tríplice é desconstruída e tem-se uma estrutura representa pelo modelo *Laissez-faire*. No *laissez-fair*, as esferas institucionais são separadas e a relação entre elas limita-se com

contribuições de uma esfera para outra em um regime de ajuda. Nesse modelo, a Universidade, representando a esfera Academia, tem como função fornecer conhecimento à Indústria ao desempenhar o papel pesquisa (básica) e ensino (fornecedora de mão de obra, pessoas qualificadas); e a Indústria desempenha o papel de produtora e busca encontrar conhecimento úteis na Universidade, ao mesmo tempo em que deve operar de forma autônoma em um regime em que as Empresas encontram-se ligadas por relações de mercado esperando a existência de competição e não cooperação entre essas (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017). Nesse modelo, o Governo desempenha o papel limitado de regulação e coordenação da Universidade e Indústria (Empresas), sendo esperada uma interação limitada entre esses.

Por fim, quando a Hélice Tríplice funciona no regime de interação, conforme descrito na teoria do campo das hélices, essa estrutura firma-se no modelo Hélice Tríplice já descrito e apresentado anteriormente (Estágio III). Nessa estrutura, a intensidade nas interações entre as esferas pode ser prevista pela circulação de indivíduos, informações e *outpus* entre essas; tal circulação permite uma "fertilização cruzada" (ETZKOWITZ, 2008), que é processo de introdução em cada esfera institucional de novas ideias e perspectivas das outras. Desse modo, subtende-se, diante dos pressupostos da teoria do campo das hélices, que, quanto maior a circulação de indivíduos, informações e *outpus* entre as esferas e suas respectivas instituições componentes, maior seria a intensidade das interações entre essas. No presente estudo esse entendimento é de suma importância para dar suporte ao alcance de seus objetivos, portanto, discorre-se brevemente nos itens abaixo sobre cada uma dessas circulações, tomando como base as colocações Etzkowitz (2008) a esse respeito.

a) circulação de indivíduos: consiste no fluxo de pessoas entre instituições/agentes de esferas distintas. O fluxo de pessoas pode introduzir ideias de uma esfera para outra, podendo dar origem a projetos colaborativos e promovendo compreensão institucional entre as esferas. A circulação de indivíduos pode ser do tipo unidirecional permanente, dual ou alternativa. A circulação do tipo permanente consiste na transferência de um indivíduo de uma esfera para outra. Diferentemente da dual, na qual o indivíduo mantém posição significativa em duas esferas simultaneamente, e da alternativa, em que o indivíduo em circulação passa períodos de tempo distintos e significativos em mais de uma esfera.

- b) **circulação de informações**: se dá na forma de redes de informação que tem por objetivo a comunicação e o compartilhamento de informações para a colaboração entre esferas institucionais. Em linhas gerais, no contexto da Hélice Tríplice, as redes de informação são projetadas para apoiar regiões inovadoras, destinando-se a anunciar para as partes interessadas políticas governamentais e fontes de financiamento, resultados de pesquisas acadêmicas e suas implicações para novas tecnologias e setores produtivos.
- c) circulação de *outputs*: consiste na correspondência mútua das saídas de cada esfera institucional, essas saídas são as contribuições equilibradas dos atores/agentes de cada esfera para as inovações geradas. Essa contribuição, dada de forma desequilibrada negativamente e positivamente, pode também estimular o surgimento da inovação em ambos os casos. No desequilíbrio negativo, ou seja, quando uma esfera ou ator/agente contribui menos que outra esfera, ou não contribui, gera-se uma lacuna que pode fazer surgir uma inovação para preenchêla. Quanto ao desequilíbrio positivo, ou seja, no caso de uma esfera ou ator/agente contribuir mais que outro, pode-se estimular outros atores a aumentar seus esforços assim também contribuindo para a inovação. Segundo Etzkowitz (2008), o direcionamento das forças e contribuições dos atores/agentes podem transformar a inovação de uma região.

Uma vez explicitadas as circulações existentes no funcionamento da estrutura da Hélice Tríplice, cabe também caracterizar mais precisamente, com base nesse modelo, os atores/agentes institucionais previstos neste modelo: Universidade, Empresas e Governo conforme o disposto por Etzkowitz (2008). Cabe salientar que Etzkowitz e Zhou (2017) consideram esses atores/agentes como principais e consideram as instituições híbridas formadas pelas interações trilaterais no âmbito da hélice como atores coadjuvantes. Devido às instituições híbridas já terem sido caracterizadas no item 2.3 desse estudo, no subitem a seguir, caracteriza-se objetivamente apenas os atores/agentes principais.

2.3.2 Universidade, Empresa e Governo como atores/agentes da Hélice Tríplice

O modelo Hélice Tríplice concebe a Universidade, a Empresa e o Governo como instituições envolvidas no processo de inovação o qual o modelo se propõe descrever. Nessa concepção, essas instituições são atores do processo de inovação e, para efeito

desse estudo, esses são compreendidos como agentes de inovação em contexto regional. Para tanto, no subtópico a seguir, busca-se esclarecer as características desses agentes no funcionamento da Hélice Tríplice.

2.3.2.1 A Universidade

A Universidade, para fins dessa pesquisa, é entendida como principal agente da esfera institucional Academia, isto porque estudos que aplicam o modelo em diferentes contextos e objetivos apontam outros agentes nessa esfera, a exemplo dos estudos realizados por Pereira *et al.* (2015) e Benevides (2013).

No modelo Hélice Tríplice, a Universidade recebe a nomenclatura de "Universidade Empreendedora" a qual desempenha papéis distintos na inovação, sendo considerada o motor para o desenvolvimento de uma economia pautada no conhecimento. Essa passa a ser assim designada no contexto do modelo por ter como dever responder a questões e usar conhecimentos comerciais, tendo a missão de "capitalização do conhecimento", ou seja, transformar o conhecimento nela disseminado e gerado em capital. Segundo Etzkowitz (2008), quando o conhecimento é transformado em capital, pessoas de qualquer organização de origem no âmbito da Hélice Tríplice podem ser empresários e fundadores de Empresas, nesse contexto, as pessoas que estão vinculadas à Universidade podem empreender, por isso a nomenclatura de "Universidade empreendedora". A Universidade empreendedora se apresenta, portanto, como uma incubadora natural, proporcionado uma estrutura de apoio (tempo, espaço físico e social) para professores e estudantes iniciarem novos empreendimentos que sejam políticos, intelectuais ou comerciais.

Na estrutura social da Hélice Tríplice, conforme o descrito nas bases teóricas do modelo, a Universidade empreendedora é uma instituição acadêmica que não é controlada nem pelo Governo e nem pela Indústria. Dessa forma, ela é detentora de um forte grau de autonomia para definir sua própria direção estratégica e participar com outras esferas institucionais, em igualdade de condições, formulando projetos conjuntos de desenvolvimento econômico e social, especialmente em nível regional (ETZKOWITZ, 2008).

Contudo, existem Universidades que concentram suas atividades principalmente no ensino e na pesquisa, não estando interessadas em comercializar descobertas ou participar de projetos de melhoria social. Essas Universidades não desempenham o papel de empreendedora e, em uma estrutura de Hélice Tríplice, essas Universidades se enquadram nos estágios iniciais da hélice, ou seja, sua relação com as demais esferas institucionais podem ser melhor descritas pelo modelo estatista ou *Laissez-faire*.

Diante do exposto, considera-se que no modelo Hélice Tríplice para a integração proposta entre as esferas institucionais, a Universidade, necessariamente, tem que ser empreendedora desempenhado algumas atividades características, disposta de pilares e normas que direcionem o modelo acadêmico empresarial. O quadro 5 apresenta, segundo Etzkowitz (2008) as atividades, os pilares e as normas que podem sevir como nortedores para distiguir uma univerisade empreendedora das demais.

QUADRO 5. ATIVIDADES, PILARES E NORMAS DE UMA UNIVERSIDADE EMPREENDEDORA À LUZ DO MODELO HÉLICE TRÍPLICE

ATIVIDADES	PILARES		NORMAS	
	Pilar	Descrição		
- Assumir liderança na utilização do conhecimento e na ampliação da contribuição para a criação de conhecimento acadêmico.	Liderança Acadêmica	Capaz de formular e implementar uma visão estratégica;	Capitalização	O conhecimento é criado e transmitido para uso, bem como para o adiantamento disciplinar; a capitalização do conhecimento torna-se a base do desenvolvimento econômico e social e, portanto, de um papel reforçado para a Universidade na sociedade.
- Identificar as áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência, a fim de atrair apoio significativo e fundos externos de agentes das demais esferas institucionais.	Controle legal sobre os recursos acadêmicos	Incluindo propriedade física, como edifícios universitários e propriedade intelectual provenientes da pesquisa;	Interdependência	A Universidade empreendedora interage estreitamente com a Indústria e o Governo; portanto, não é isolada da sociedade.
- Desenvolver capacidades para transferir as tecnologias formalmente.	Capacidade organizacional para transferir tecnologia	Através de patenteamento, licenciamento e incubação.	Independência	A Universidade empreendedora é uma instituição relativamente independente; não é dependente de outra esfera institucional.
- Fornecer ideias às Empresas existentes, bem como utilizar suas capacidades de pesquisa e ensino para formar novas Empresas.	Espírito Empresarial	Entre administradores, professores e estudantes.	Hibridização	A resolução das tensões entre os princípios de interdependência e independência é um ímpeto para a criação de formatos organizacionais híbridos para realizar simultaneamente os dois objetivos. As Universidades podem criar organizações hibridas a partir de relações trilaterais.
- Ser fonte reconhecida de tecnologia, recursos humanos e conhecimento			Reflexividade	Há uma renovação contínua tanto da estrutura interna da Universidade como sua relação a mudanças da Indústria e do Governo, já que suas relações com a Universidade são revisadas.

Fonte: Adaptado de Etzkowitz (2008).

A partir do disposto no quadro 5, observa-se que a Universidade empreendedora consiste em uma fonte de tecnologia, bem como de recursos humanos e conhecimento, a qual é reconhecida pelas demais esferas institucionais do modelo Hélice Tríplice. Essa medida que a envolve na transferência de tecnologia e na formação de Empresas atinge uma nova identidade, a qual se expressa por intermédio de uma cultura Empresarial, tal envolvimento pode ser identificado principalmente quando as Universidades passam a estabelecer escritórios ou órgãos institucionais responsáveis pela transferência de tecnologia (ETZKOWITZ, 2008). A cultura Empresarial é caracterizada por incentivar a Universidade a analisar os resultados de suas pesquisas, quanto o seu potencial comercial e intelectual. Em algumas situações, essa cultura pode surgir tanto da necessidade institucional de captar fundos externos para realizar suas pesquisas, como de reconhecimentos obtidos por parte da instituição e da comunidade científica pelos resultados dessas pesquisas.

A cultura Empresarial pode ser considerada no contexto da Hélice Tríplice com mecanismo que contribui para as interações com as demais esferas institucionais, especialmente coma esfera Indústria. Segundo Etzkowitz (2008), à medida que a Universidade aumenta suas atividades empresariais em relação à comercialização da pesquisa, a Indústria existente pode considerar a Universidade como concorrente e parceira, provavelmente ao mesmo tempo.

Dessa forma, quando se analisa essa percepção pelo potencial de geração de inovação no âmbito das relações Universidade-Indústria, concebe-se que a percepção da Universidade como concorrente, pode levar a Indústria a reagir, criando inovações internamente como mecanismo de defesa, do mesmo modo que, ao perceber a Universidade como parceira, pode reconhecer essa como fornecedora de tecnologia, recursos humanos e conhecimento. Em contrapartida, a Universidade, ao perceber-se como concorrente à Indústria, pode buscar inovar para garantir seu espaço no mercado como empreendedora e se reconhecendo como parceira, pode alinhar suas atividades de pesquisa, ensino e transferência de tecnologia às demandas da Indústria, inovando institucionalmente para desenvolver as atividades necessárias nesse sentido ou ainda conceber a Indústria (Empresas) como fontes de recursos financeiros e de conhecimento técnico úteis para o desempenho das suas atividades.

Ainda sobre as relações Universidade-Indústria, Etzkowitz (2008) destaca como motivações para essa relação: interesses comuns de pesquisa financiados por conselhos de pesquisa e órgãos; projeto industrial para o qual o aporte acadêmico é solicitado; e

formulação conjunta de programas de pesquisa básica e aplicada com metas conjuntas básicas e múltiplas fontes de financiamento. Convém ainda destacar que essas relações bem como transferência de tecnologia segundo os pressupostos do modelo, não são isoladas da sociedade, sendo assim, a Universidade passa a ampliar a sua missão, incorporando a sua contribuição para o desenvolvimento econômico e social da localidade ou região que se encontram instaladas.

Nessa perspectiva, a primeira missão acadêmica da educação inspira uma segunda missão de pesquisa que, por sua vez, propõe uma terceira missão de desenvolvimento econômico e social. E essa terceira missão, segundo Etzkowitz (2008), consiste em contribuir para o desenvolvimento econômico e social através da transferência de tecnologia, podendo ser integrada na Universidade de várias maneiras e tendo como mecanismo de divulgação do conhecimento acadêmico, as patentes e publicações acadêmicas. Do ponto de vista inovação no âmbito da Hélice Tríplice, considera-se, para efeito no presente estudo que a terceira missão da Universidade consiste em uma das fontes motivadoras para inovação. Isso porque compreende-se que a Universidade, tentando contribuir para o desenvolvimento das regiões na qual se encontra instalada, busca alinhar suas atividades de pesquisa, ensino e transferência de tecnologia a essas demandas. Se o já existente em termos dessas atividades não for suficiente para atender a esse objetivo, a Universidade em si e em parceria com as outras instituições componentes das demais esferas do modelo Hélice Tríplice podem criar inovações para esse fim. Assim, diante do exposto, considera-se que a Universidade, no contexto da dinâmica de inovação dentro da Hélice Tríplice, pode, em conjunto com os demais agentes e esferas intituicionais, contribuir para o desenvolvimento da localidade ou região em que estão instaladas.

2.3.2.2 As Empresas

As Empresas, segundo o modelo Hélice Tríplice, são os agentes da esfera Indústria e tem como principal característica serem baseadas em conhecimento. Segundo Etzkowitz (2008), as Empresas baseadas em conhecimento são Empresas originárias de desmembramento de uma Empresa já existente ou de um grupo de pesquisa acadêmico tem se configurado como um motor propulsor de crescimento econômico. Essas Empresas buscam cada vez mais estratégias de crescimento baseadas na inovação acadêmica e na incubação. Na perspectiva deste autor, no Modelo Hélice Tríplice, essas

Empresas têm seu processo de formação baseado no conhecimento por meio da interação com a Universidade e o Governo.

As Empresas na Hélice Tríplice, portanto, possuem interações com a Universidade buscando colaborar mais estreitamente com grupos de pesquisa acadêmica para desenvolver novos produtos, bem como para recrutar e manter um olho em descobertas com implicações comerciais, estando nessa Universidade, e a Universidade presente na Empresa.

Etzkowitz (2008) ainda diferencia a Empresa na Hélice Tríplice de uma Empresa tradicional, apontando como características das Empresas na Hélice Tríplice: i) Ser baseada na inovação organizacional e tecnológica, que ocorre por meio de redes entre esferas institucionais; ii) Fazer parte de um processo colaborativo que pode incluir outras Empresas e entidades não empresariais, como grupos de pesquisa universitária e agências governamentais; e iii) Ser conduzida ou apoiada por indivíduos de "vida dupla", ou seja que obtém conhecimento de outras esferas intituicionais, conhecimentos esses suficientes para condizir os negócios ou interpretar tecnologia.

Para fins deste estudo, julgou-se necessário compreender melhor o perfil das Empresas descrito pelo modelo Hélice Tríplice no contexto brasileiro a fim de caracterizar essas Empresas através de suas relações com as demais esferas e identificar outros agentes que, junto a elas, podem compor a esfera Indústria. Isso deu-se pelo fato de considerar a caracterização feita por Etzkowitz (2008) como genérica e o presente estudo requerer, ante a seus objetivos, uma caracterização mais específica no que tange ao contexto do país.

Para tanto, tomou-se como referência o levantamento de algumas pesquisas publicadas com a abordagem ao modelo Hélice Tríplice no Brasil. feito por Paula et al. (2017). Nesse levantamento, foram identificadas como pesquisas publicadas os estudos elencados a seguir: Dorneles e Marques, 2016; Santana e Hansen, 2016; Carvalho et al. 2016; Gomes et al. 2016; Rosa, 2014; Gomes et al., 2014; Tisott et al., 2014; Schreiber et al., 2013; Schreiber, 2013; Luengo e Obeso, 2013; Bernardes et al., 2012; entre outros. A partir desses estudos, considerou-se os trabalhos dos últimos três anos (2014-2017) e elaborou-se o quadro 6, o qual apresenta os atores da esfera Indústria considerados nos estudos e as caracterização das Empresas no contexto da Hélice Tríplice.

QUADRO 6. ATORES DA ESFERA INDÚSTRIA E CARACTERIZAÇÃO DAS EMPRESAS NO CONTEXTO DA HÉLICE TRÍPLICE COM BASE EM PESQUISAS BRASILEIRAS PUBLICADAS

Autor	Objetivo do estudo	Agentes considerados na	Relação da Empresa com as demais hélices.	Característica das Empresas na
(Ano)		esfera Indústria		Hélice Tríplice no contexto estudado
Dorneles e Marques (2016) (Empírco)	Analisar como se configuram as estruturas de apoio ao conhecimento com enfoque no conceito de "região de aprendizagem", visando a desenvolver uma perspectiva integrada com as noções da Hélice Tríplice, focando o apoio à aprendizagem regional e à inovação nas zonas rurais. Tomando a experiência do Projeto Fortalecimento da Vitivinicultura do Vale do Jaguari.	Agricultores, produtores de uva, associação de produtores e Sebrae.	 Necessidade trabalho mais integrado entre as estruturas de apoio ao conhecimento e as Empresas na região; Existência sobreposição de ações e falta de continuidade dos processos apoiados por elas 	- São próximas a entidades de apoio ao de conhecimento (Universidade e Sebrae), mas existe pouca integração no trabalho em conjunto; - Não possuem apoio contínuo nos processos apoiados pelas instituições de ensino, devido a essas instituições terem suas práticas ainda arraigadas ao modelo burocrático, que não potencializa processos de aprendizado latentes na região.
Carvalho et. al, (2016) (Empírico)	Compreender de que forma as pesquisas apoiadas pela FAPESP tem contribuído para a melhoria do ecossistema empreendedor, mais especificamente em termos do Estado de São Paulo, considerando as dimensões do modelo da Hélice Tríplice.	Empresas que fazem parte do ecossistema empreendedor no Estado de São Paulo.	- A relação pode ser dar através das seguintes formas: relações pessoais formais e informais, envolvimento de uma instituição de intermediação, convênios formais sem objetivo definido, criação de estruturas espaciais (centros de pesquisa cooperativa, incubadoras de Empresas, parques tecnológicos)	 Micro e pequenas Empresas e empreendedores; Pouco relacionamento direto com a Universidade e Governo.
Santana e Hansen (2016) (Empírco)	Propor um sistema de indicadores que possibilite a avaliação de desempenho de parques tecnológicos, em especial os brasileiros.	Empresas instaladas em parques tecnológicos.	- As Empresas buscam atender os seguintes objetivos através da interação com Universidade e o Governo: * Gerar oportunidades de consultoria e aprendizagem, recrutando pesquisadores e estudantes acadêmicos; * Estabelecer contratos de P&D com os Centros de Pesquisa, desenvolvendo e explorando capacidades científicas; *Desenvolver e aperfeiçoar novos produtos e serviços inovadores; * Estabelecer sinergia e cooperação com outras as Empresas, obtendo benefícios mútuos.	- Empresas que variam em porte, setor e mercado de atuação e com ou sem fins lucrativos. A característica comum entre essas Empresas é estarem relacionadas diretamente com inovação e tecnologia, atuando com desenvolvimento de softwares e tecnologia da informação.

Gomes et. al, (2016) (Empirico)	Compreender a dinâmica institucional do processo de interação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUÍ) - PEPI e Empresas para o desenvolvimento inovativo na região noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, frente ao marco cientifico-tecnológico brasileiro.	Empresas relacionadas ao Projeto Extensão Produtiva e Inovação (PEPI).	- Operacionalização conjunta de projetos de inovação que atendam as demandas das Empresas.	- Empresas ligadas ao ramo industrial
Rosa, (2014) (Empírco)	Mostrar a consolidação da Incubadora Tecnológica de Santa Maria (ITSM) como um caso de sucesso do Modelo Tríplice Hélice por meio dos elos estabelecidos pela Incubadora ao longo da trajetória do projeto, o qual teve início em 1999.	Empresas residentes na Incubadora Tecnológica de Santa Maria (ITSM).	(Não é objetivo do estudo)	- Não descreve as Empresas residentes na Incubadora Tecnológica de Santa Maria (ITSM).
Gomes et. al, (2014) (Teórico)	Analisar a relação Universidade- Empresa buscando evidências teóricas que evidenciem os benefícios e as barreiras relacionadas ao modelo Tríplice Hélice.	Empresas industriais	- Relação de cooperação, transferência e transformação de produtos e serviços que objetivam o crescimento de conhecimento de ambos envolvidos.	(Não descreve)
Tisott et. al, (2014)	Identificar como o conceito da Hélice Tríplice está aplicado nas atividades da Sociedade, em particular na Incubadora Tecnológica de Caxias do Sul.	Entidade de Classe representativa da Indústria e uma Empresa graduada na incubadora objeto de estudo.	 Participação das Empresas na manutenção da incubadora, por meio de recursos financeiros; Cooperação entre os demais agentes da Hélice Tríplice com o objetivo de expandir o processo inovador no ambiente onde estão inseridas, refletindo na renovação e remodelagem de Empresas de diferentes portes e segmentos. 	- Empresas com expressiva participação nos setores de desenvolvimento de softwares e sistemas informatizados (em maior parte) e Empresas de segmentos importantes para o desenvolvimento do setor Empresarial (ex. setores metalúrgico e plástico, Indústria do vestuário, entre outros.

Fonte: Adaptado de Etzkowitz (2008) e Paula et al. (2017)

Os trabalhos explicitados no quadro 7 podem acrescentar as pesquisas realizadas por Pereira et al. (2015) e Benevides (2013). Pereira et al. (2015) identificam como agentes da esfera Indústria, as Empresas, os orgãos representativos de classe e de apoio a Empresas (Funtec, Federação das Indústrias, Sebrae, Senai, IEL, NIG, Associações Comerciais e Industrais) e *Startups*. Já Benevides (2013) identificam como agentes dessa esfera Empresas representativas dos setores produtivos da região e entidades de classe. Nesse sentido, esses estudos demostram que, em linhas gerais, são considerados agentes envolvidos na esfera Indústria: as Empresas e entidades de classe.

No que tange às Empresas, observa-se que essas são geralmente selecionadas para pesquisa tendo como critérios: participação/envolvimento em projetos que objetivam fomentar as articulações Universidade-Empresa-Governo; estarem instaladas em incubadoras ou parques tecnológicos; e/ou serem Empresas representativas das atividades produtivas das regiões pesquisadas.

Quanto às entidades de classe, essas têm como critério a sua atuação junto a setores produtivos na região, quer seja organizando as Empresas produtoras ou apoiando o desenvolvimento dessas por meio de suporte admnistrativo, técnico etc. Observado esses critérios de seleção de agentes da esfera Indústria, para o presente estudo, considerase agentes da esfera Indústria as entidades de classe e Empresas instaladas em parques tecnológicos da região.

Além da identificação dos agentes da esfera institucional Indústria, os estudos referidos anteriomente mostram, em cada caso, as relações entre esses agentes e as demais esferas institucionais do modelo Helíce Tríplice, bem como caracterizam essas Empresas.

Diante dos objetivos da presente pesquisa, assume-se, a priori, que os agentes da esfera Indústria devem se relacionar com as demais esferas com os seguintes objetivos, segundo o disposto por Santana e Hansen (2016), de: i) gerar oportunidades de consultoria e aprendizagem, recrutando pesquisadores e estudantes acadêmicos; ii) estabelecer contratos de P&D com os Centros de Pesquisa, desenvolvendo e explorando capacidades científicas; iii) desenvolver e aperfeiçoar novos produtos e serviços inovadores; e iv) estabelecer sinergia e cooperação com outras as Empresas, obtendo benefícios mútuos. Esses objetivos elecandos por Santana e Hansen (2016) foram considerados como direcionadores para coleta de dados empíricos do presente estudo por serem embasados nos pressuspostos do modelo Hélice Tríplice e resumirem objetivamente, do ponto de vista da pesquisadora, os achados das pesquisas apontadas no quadro 6, no que se refere às relações entre Empresa e as demais esferas.

Por fim, no pertinente às características das Empresas na Hélice Tríplice no contexto estudado, os estudos supracitados mostram que, em linha gerais, no contexto brasileiro, há Empresas de diversos portes (pequeno, médio e grande) setor e mercado de atuação e com ou sem fins lucrativos, mas que geralmente possuem seu foco para inovação e tecnologia.

Cumpre ressaltar que considera-se, para efeito da presente pesquisa, que as características dessas Empresas podem variar diante de aspectos contextuais da região. Dessa forma, o presente estudo opta por buscar caracterizar essas Empresas com base em dados empíricos coletados em pesquisa empírica, em consonância com seus objetivos, servindo-se dos achados dos estudos já realizados como instrumentos de comparação e análise.

2.3.2.3 O Governo

O Governo como agente da esfera Estado pode ser analisado no contexto da Hélice Tríplice através das políticas públicas de incentivo à inovação e à forma com que o Governo interage com os demais agentes das esferas Academia e Indústria. No que tange às políticas de inovação, o Governo desempenha o papel de criação e implementação de políticas de inovação que visam alcançar o desenvolvimento econômico e social (em um território) baseado no conhecimento. Essas políticas de inovação, segundo Etzkowitz (2008), refletem a postura da esfera Estado em relação às demais esferas institucionais na Hélice Tríplice, de modo que se pode identificar dois tipos de políticas de inovação, a saber: as políticas de inovação direta e as políticas de inovação indireta.

Na Hélice Tríplice, a política de inovação direta consiste na criação de políticas de inovação que mantêm o processo de inovação sob o controle do Governo, de modo que a hélice é coordenada inteiramente por esse agente. Nessa conjuntura, o Governo pode tomar iniciativas sem consultar outros; de fato, se integrando a outras esferas institucionais e direcionando suas atividades.

Segundo Etzkowitz (2008), quando o Governo assume a postura da política de inovação direta, grandes projetos que visam desenvolvimento econômico e social através da promoção da inovação podem ser realizados em conjunto com as demais esferas/agentes, contudo essa não é a forma mais produtiva de relações de Hélice Tríplice, uma vez que as ideias vêm de uma única fonte, o Governo Federal. Esse autor chama a atenção para o fato das ideias de projetos terem como única fonte o Governo Federal.

Para ele, se em nível regional e local os Governos não estiverem receptivos ou não houver insumos provenientes das Universidades e da Indústria, não há uma base muito mais ampla para desenvolver ideias criativas para a inovação, bem como uma base melhor para a implementação desses, especialmente no nível regional e local.

Vinculando a política de inovação direta aos níveis e aos estágios de desevolvimento da Hélice Tríplice e seus respectivos modelos teóricos, verifica-se que essa política é observada em situações em que a estrutura da Hélice Tríplice, em um dado contexto territorial, é diagnosticada em um Estágio II, podendo ser descrita pelo modelo *Laissez-faire*. Para tanto, essa postura do Governo não condiz com a postura esperada em uma estrutura em que a Hélice Tríplice está em seu maior nível de desenvolvimento, ou seja, no estágio III, ao qual se refere o modelo Hélice Tríplice.

O Modelo da Hélice Tríplice prevê uma integração intensa entre os agentes/esferas componentes da hélice onde o Governo não é mais dominante. Portanto, segundo Etzkowitz (2008), as políticas de inovação indireta condizem com os pressupostos desse modelo, isso porque a política de inovação indireta é descentralizada em todas as esferas institucionais e, quando instituída, não é mais provenientes de uma única fonte (o Governo) tendo maior capacidade de levar em consideração diferenças regionais e locais.

Diante dos objetivos desse trabalho, que considera a inovação e sua contribuição para o desenvolvimento regional, assume-se que, quando o Governo tem a postura da política de inovação indireta, o processo de inovação instituído no âmbito no modelo Hélice Tríplice é mais constitutivo para o desenvolvimento da região em que essa hélice é constituída. Essa postura baseia-se na visão de Etzkowitz e Zhou (2017) sobre o papel do Governo em uma estrutura descrita pelo modelo Hélice Tríplice. Segundo esses autores, o papel do Governo é moderador em vez de controlador, tendo como objetivo de suas ações garantir um bom funcionamento da hélice no que tange às interações entre as esferas.

Nesse sentido, Etzkowitz (2008) aponta como papel do Governo: incentivar as interações Universidade-Indústria de vários tipos; atuar como capitalista de risco público, através de vários programas nos níveis estadual e federal para preencher a lacuna entre o apoio da Universidade à formação de Empresas e a adoção por parte de investidores de risco e capital de risco privado; perceber os esforços de fortalecimento da capacidade intelectual como como caminhos para melhorar incentivar os negócios; promover o

desenvolvimento de pesquisas avançadas, tendo essas, a pedra angular da política industrial

Diante do exposto nos parágrafros anteriores, no âmbito do modelo Helíce Tríplice, o desenvolvimento baseado no conhecimento e na inovação representa uma nova iniciativa para os Governos estaduais e locais. São exemplos dessas iniciativas: o apoio às Universidades regionais e locais para trabalharem mais estreitamente com as principais Empresas da região, quando na região ou localidade as insdústrias são de tecnologia; e/ou construindo capacidades de pesquisa relacionadas a um recurso natural regional/local a fim de criar uma base de conhecimento que lhes permitam dar os próximos passos na formação de novas Empresas (ETZKOWITZ, 2008). Para tanto, admite-se a importância do papel do Governo nas suas diferentes instâncias (federal, regional e local) e, julga-se importante identificar, a título dessas instâncias, quem são as intituções componentes ou representantes do agente Governo e, respectivamente, da esfera Estado.

Estudos nacionais resultantes da aplicação do modelo Hélice Tríplice identificam os representantes do agente Governo sempre no contexto territorial em que a hélice é formada e cuja políticas de inovação governamental buscam o desenvolvimento econômico e social por intermédio do conhecimento. Como exemplo desses estudos, novamente destaca-se o estudo realizado por Benevides (2013) e Pereira et al. (2015). Esses estudos apontam como representantes do Governo: a prefeitura local, secretarias do Governo do Estado voltadas para desenvolvimento econômico e inovação e centros de pesquisa; contudo, esses podem ser ampliados de acordo com a existência de mais intituições envolvidas com a inovação em uma dada região.

Uma vez caracterizado o Governo, as Empresas e a Universidade como agentes da inovação com base nos modelo teórico Hélice Tríplice e, diante de aplicações desse modelo no contexto brasileiro, faz-se necessário identificar outros agentes que podem compor as esferas intitucionais em um dado espaço regional ou local, uma vez que compreende-se que esses agentes e esferas podem contribuir para o desenvolvimento de uma região ou localidade. Segundo Etzkowitz (2008), a dinâmica de inovação em uma Hélice Tríplice é tipicamente trabalhada no nível regional, desse modo, é necessário esclarecer como essa dinâmica de inovação pode ser contributiva para o desenvolvimento de uma região com base nos pressupostos do modelo Hélice Tríplice.

Para Etzkowitz (2008), as interações no âmbito da hélice fornecem base para o desenvolvimento regional através de iniciativas de inovação regional. Desse modo, ao conceber a dinâmica de inovação no contexto territorial como o conjunto de interações,

articulações, relações/relacionamentos, redes de cooperação existentes entre os atores, fontes ou esferas envolvidas na criação e difusão de inovação em uma dada região, assume-se, de forma condizente com o disposto por este autor, que a dinâmica de inovação existente em uma dada região pode contribuir para o seu desenvolvimento, uma vez que iniciativas de inovação regional surgem dessa dinâmica.

Essa dinâmica de inovação, portanto, é estruturada pelo modelo Hélice Tríplice, de modo que pode ser descrita através de uma "Hélice Tríplice regional" que tem por objetivo o desenvolvimento econômico regional baseando em conhecimento. O desenvolvimento econômico baseado no conhecimento se traduz em estratégias de inovação com importância na economia regional que, por sua vez, são formuladas e implicam em transformações dos vários atores nelas envolvidas. Essa Hélice Tríplice regional surge a partir dos espaços de conhecimento, consenso e inovação, os quais consistem nas fases de desenvolvimento econômico regional diante do proposto por Etzkowitz (2008), e disposto no quadro 7.

QUADRO 7. ESPAÇOS DA HÉLICE TRÍPLICE COMO FASES DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO REGIONAL

Fase/ Espaço	Descrição do espaço	Características (foco da
		criação do espaço)
Fase1. Criação do espaço	- Concentração de recursos de pesquisa	Colaboração entre os diversos
conhecimento	sobre um tema específico, a partir do	atores para melhorar as
	qual as ideias tecnológicas podem ser	condições locais para a inovação
	geradas.	concentrando atividades de
		pesquisa e desenvolvimento
		relacionadas e outras operações
		adequadas.
Fase 2. Criação do espaço	- Atores/agentes envolvidos no	Geração de ideias e estratégias
consenso	processo de inovação trabalham em	em uma "Hélice Tríplice" de
	conjunto: trocando ideias em livre	relações recíprocas múltiplas
	debate, analisando problemas e	entre os diversos setores
	formulando planos.	(acadêmico, público e privado).
	- Terreno neutro onde os diferentes	
	atores/em uma região, podem se reunir	
	para gerar e obter aceitabilidade e apoio	
	às novas ideias para promover	
	desenvolvimento econômico social.	
Fase3. Criação do espaço	- Constituído por uma invenção ou	Tentativa de realizar os objetivos
inovação	adaptação organizacional feita para	articulados na fase anterior; criar
	preencher uma lacuna no processo de	e/ou atrair capital de risco
	desenvolvimento regional.	público e privado (combinação
		de capital, conhecimento técnico
		e conhecimento empresarial).

Fonte: Adaptado de Etzkowitz (2008)

As fases dispostas no quadro são lineares, de modo que, teoricamente, elas podem ocorrer em ordem aleatória, com qualquer um deles, servindo de sustentação para criação

do outro. Salienta-se ainda que esses espaços fomentam na região uma cultura colaborativa, na qual a experiência de diversos atores trabalhando em conjunto proveem uma base para o desenvolvimento de estratégias de inovação que, por sua vez, podem contribuir para o desenvolvimento de região segundo o pressuposto por Etzkowitz (2008).

A existência dos espaços de conhecimento, consenso e inovação em uma região refletem o quanto essa região concebe a inovação como estratégia de desenvolvimento regional. O efetivo funcionamento desses espaços e o reconhecimento da existência deles por parte dos atores/agentes envolvidos no processo de inovação regional podem indicar a intensidade com que esses agentes e esferas que compõem a dinâmica de inovação interagem em prol do desenvolvimento dessa região.

Esse estudo ainda considera, nesse contexto, a figura do "Organizador de Inovação Regional (OIR)" que consiste, segundo o disposto por Etzkowitz (2008), em qualquer organização que se proponha a anunciar um meta de desenvolvimento regional e assuma a postura de coordenar a cooperação entre um grupo de organizações para atingir essa meta. Nesse estudo, considera-se que OIR pode ser qualquer um dos atores/agentes da Hélice Tríplice (Universidade, Empresa ou órgão do Governo que assume o papel de liderança nas questões relacionadas à inovação e desenvolvimento regional).

Contudo, ao se tratar das contribuições da dinâmica de inovação para o desenvolvimento regional, deve-se atentar para o fato de que tais contribuições podem diferenciar-se de região para região, o que requer estudos que identifiquem pontualmente tais contribuições a partir da percepção dos atores agentes que fazem parte da "Hélice Tríplice regional". Atento a essa necessidade, o presente estudo tem no cerne de seu objetivo analisar a dinâmica de inovação em uma região específica servindo-se do mapeamento da sua "Hélice Tríplice regional", apontando para as contribuições dessa dinâmica para o desenvolvimento da referida região na perspectiva das esferas institucionais que a constituem. Diante do exposto, é esclarecido no tópico a seguir como o arcabouço teórico exposto nesse capítulo constituiu um quadro de referência que fornece os elementos necessários para a presente pesquisa atingir seus objetivos.

2.4 Quadro de referência e construção teórica da dissertação

O modelo Hélice Tríplice, bem como as demais discussões apresentadas na fundamentação teórica desse documento, demostra a relação existente entre

desenvolvimento, inovação e dinâmica de inovação em um contexto regional apontado como um modelo teórico que contempla essa relação o Modelo Hélice Tríplice (ETZKOWITZ; LEYDESDORFF, 2000; ETZKOWITZ (2008); ETZKOWITZ; ZHOU ,2017). Esse modelo teórico é descrito com um grau de detalhamento no item 2.3 desse capítulo. Tal modelo teórico concebe a inovação como um processo dinâmico resultante da interação de atores e esferas institucionais envolvidas com a inovação em um contexto territorial, sendo assim concebido como um modelo útil para a compreensão da dinâmica de inovação em uma região e sua contribuição para o desenvolvimento dessa. O Hélice Tríplice busca compreender o papel das Universidades, Governo e Empresas como agentes na dinâmica de inovação com utilidade para esse fim, ratificada ao embasar principalmente estudos empíricos nacionais. Por esse motivo, é definido como modelo teórico base para atender o objetivo da presente pesquisa que consiste em: Analisar a dinâmica de inovação e suas contribuições para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande-PB, na perspectiva das principais fontes envolvidas.

Para o alcance desse objetivo, é necessário diante do conceito de dinâmica de inovação adotado, definir categorias para análise da dinâmica de inovação estudada. Essas categorias foram levantadas em estudos identificados na literatura internacional e nacional referentes à dinâmica de inovação, os quais foram apresentados como resultado de uma revisão sistemática da literatura (item 2.2 desse documento). Dentre estes trabalhos, um destaque é dado aos estudos realizados por Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016), os quais têm por base os pressupostos do modelo Hélice Tríplice e apontam como categoria de análise para a dinâmica de inovação em um contexto regional: aprendizado; difusão da inovação; relações, cooperação e comunicação entre os atores envolvidos na dinâmica de inovação regional; inovação como tema estratégico; liderança; leis de incentivo e políticas públicas.

Contudo, os trabalhos de Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016), apesar de elencarem algumas categorias de análise da dinâmica de inovação em um contexto regional, apenas descrevem a dinâmica de inovação estudada, não mapeando as interações entre agentes e esferas de inovação na região, bem como limitando-se à percepção dos agentes no que tange à dinâmica de inovação, não contemplado a percepção desses à respeito de como essa dinâmica contribui para o desenvolvimento da região pesquisada. Nesse sentido, o presente estudo mostra-se diferenciado ao buscar mapear a dinâmica de inovação da região pesquisada a partir as interações agentes/esferas

componentes dessa dinâmica e contemplar a percepção da contribuição dessa dinâmica para o desenvolvimento regional.

Para atingir esses fins, o presente estudo se propõe a ampliar as categorias de análise identificadas por Benevides (2013) e Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016) considerando os demais trabalhos identificados na literatura internacional e nacional referentes à dinâmica de inovação, dentre os quais se encontra incluso o trabalho de Etzkowitz e Leydesdorff (2000), propositor do modelo Hélice Tríplice. A partir do estudo desses trabalhos, foi gerado um mapa conceitual do termo "dinâmica de inovação", o qual permitiu a identificação de novas categorias de análise, bem como a organização dessas em quatro dimensões, a saber: conhecimento, inovação, atores/agentes/esferas e aspectos contextuais. Essa ampliação e organização em dimensões das categorias de análise está disposta na figura 9, a seguir.

CONTEXTO REGIONAL Atores/agentes /esferas Difusão da inovação Aprendizado Relações Liderança Inovação como Comunicação Leis de incentivo Difusão tema estratégico Políticas públicas Cooperação Disparidade Fontes Barreiras Ambiente inovador Papeis desempenhados Conhecimento localizado Capital humano Interações Contribuição para o desenvolvimento Legenda: Investimento em regional pesquisa e Benevides (2013) desenvolvimento Benevides, Bresciani e Santos Júnior Revisão da literatura (2018)

FIGURA 9. DIMENSÕES E CATEGORIAS PARA ANÁLISE DA DINÂMICA DE INOVAÇÃO NO CONTEXTO REGIONAL.

Fonte: Adaptado de Benevides (2013); Benevides, Bresciani e Santos Júnior (2016)

Na figura 9, as categorias de análise da dinâmica de inovação foram agrupadas em quatro dimensões de forma a permitir um mapeamento da dinâmica de inovação, bem como identificar como essa dinâmica pode contribuir para o desenvolvimento de uma região a partir da percepção dos agentes/esferas de inovação envolvidos. Para tanto, com base no levantamento teórico, tem-se que cada dimensão busca acessar a percepção dos agentes/esferas envolvidos na dinâmica de inovação no que tange a sua constituição, tendo suas categorias de análise definidas resumidamente para este fim, no quadro 9.

Salienta-se que, ao conceber por dinâmica de inovação o conjunto de interações, articulações, relações/relacionamentos, redes de cooperação existentes entre os atores, fontes ou esferas envolvidas na criação e difusão de inovação em uma dada região, o presente estudo busca compreender essa dinâmica a partir da dimensão de análise atores/agentes/esferas, considerando as demais dimensões (conhecimento, inovação e aspectos contextuais) como resultado da dinâmica de inovação na região de pesquisa. Por esse motivo, o quadro 8 dispõe primeiramente a dimensão atores/agentes/esferas e, em seguida, as demais.

QUADRO 8. DESCRIÇÃO DAS DIMENSÕES E CATEGORIAS PARA ANÁLISE DA DINÂMICA DE INOVAÇÃO NO CONTEXTO REGIONAL

Dimensão	Objetivo - Acessar a percepção dos agentes/esferas sobre:		percepção dos		Base teórica de referência
Atores/agentes/Esferas	O funcionamento da Hélice Tríplice na região.	Relações/ Interações	Relações bilaterais e trilaterais existentes entre as esferas institucionais Academia, Estado, Indústria e seus respectivos agentes na região.	-Modelo Hélice Tríplice Etzkowitz e Leydesdorff (2000); Etzkowitz (2008); Etzkowitz e Zhou (2017) - Estudos empíricos realizados por Benevides (2013); Benevides, Bresciani e Santos Júnion (2016)	
		Comunicação	Redes de informação formadas com objetivo de comunicar e compartilhar informações para a colaboração entre as esferas institucionais.	 Teoria do campo das hélices (ETZKOWITZ, 2008) Estudos empíricos realizados por Benevides (2013); Benevides, Bresciani e Santos Júnios 	
		Cooperação	Projetos relacionados a inovação oriundos de colaboração entre esferas e agentes, circulação de indivíduos e de outputs.	(2016)	
		Papéis desempenhados	Características e atividades desempenhadas pelos agentes e suas respectivas esferas institucionais no âmbito da Hélice Tríplice.	 - Modelo Hélice Tríplice Etzkowitz (2008) - Aplicações empíricas do modelo levantadas por Paula et al. (2017) 	
Conhecimento	Como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região.	Aprendizado	Conhecimento e/ou habilidade adquirido coletivamente pelos agentes e esferas institucionais relacionados a inovação regional, através da Hélice Tríplice.	 Visão sistêmica da inovação (FERRÃO, 2002); Estudos empíricos realizados por Benevides (2013); Benevides, Bresciani e Santos Júnios (2016) 	
		Difusão	Processo pelo qual o conhecimento compartilhado na região.	- Modelo Hélice Tríplice Etzkowitz e Leydesdorff (2000); Etzkowitz (2008);	
		Fontes	Onde são originados de novos conhecimentos (quais as fontes reconhecidas pelos agentes envolvidos na Hélice Tríplice).	 Visão sistêmica da inovação (FERRÃO, 2002). Modelo Hélice Tríplice Etzkowitz e Leydesdorff (2000); Etzkowitz (2008) 	
		Conhecimento localizado	"Novo conhecimento" produzido regionalmente, fruto da relação entre os agentes/esferas da Hélice Tríplice.	- Visão sistêmica da inovação (FERRÃO, 2002).	

		Difusão da	Processo pelo qual a inovação e	- Conceito de difusão da inovação (Roger,1995).
Inovação	A inovação na região.	inovação	comunicada e disseminada na região.	
		Inovação como	Direção inovadora da postura dos agentes	- Visão da inovação como estratégia (LENDEL;
		tema estratégico	que constituem as esferas institucionais	VARAMUS, 2011).
			mediante seus objetivos, métodos e meios	- Teoria do campo das hélices (ETZKOWITZ,
			para inovar.	2008)
		Disparidade	Diferença da região com relação a outras no	
			que tange ao ambiente de inovação	Modelo Hélice Tríplice
			regional. Concebe-se para essa categoria de	Etzkowitz e Leydesdorff (2000);
			análise que o ambiente de inovação regional	Etzkowitz (2008);
			consiste em um conjunto de instituições	
			políticas, empresariais e acadêmicas que,	
			propositalmente ou não, atuam no sentido	
			de aprimorar condições locais de inovação.	
		Ambiente	Espaço planejado e organizado	- Conceito de ambiente inovador na percepção de
		inovador	propositalmente para potencializar as	Benevides (2013).
			relações de cooperação, confiança e	
			aprendizado, estruturado a partir de redes e	
			objetivos comuns compartilhados pelos	
			atores que fomentam o processo de difusão	
			de inovações no território.	
		Contribuição para	Forma com que inovações geradas no	- Conceito de desenvolvimento regional baseado
		0	contexto da Hélice Tríplice contribuem	na Teoria de desenvolvimento econômico
		desenvolvimento	para o desenvolvimento regional.	(SCHUMPETER, 1982) e na Teoria Evolucionária
		regional		(NELSON; WINTER, 1982)
Aspectos Contextuais	Fatores regionais que	Liderança	"Organizador regional de inovação". O	- Modelo Hélice Tríplice
	influenciam na		organizador regional de inovação consiste	Etzkowitz (2008);
	dinâmica de inovação.		no ator/agente que assume um papel de	- Estudos empíricos realizados por Benevides
			liderança na resolução das questões	(2013); Benevides, Bresciani e Santos Júnior
			relacionadas a inovação e desenvolvimento	(2016)
			em nível regional.	
		Leis de incentivo	Leis de que incentivam a inovação na	
			região.	
		Políticas públicas	Programas do Governo voltados para	
			inovação regional.	
		Barreiras	Dificuldades encontradas pelos agentes das	- Estudos empíricos realizados por Benevides
			esferas institucionais na buscar por inovar.	(2013); Benevides, Bresciani e Santos Júnior
				(2016)

Capital humano	Disponibilidade de mão de obra regional qualificada, ou seja, detentora de conhecimentos contributivos para a inovação na região.	<u> </u>
Investimento em pesquisa e desenvolvimento	Fontes existentes na região que financiam projetos de pesquisa e desenvolvimento, bem como a quantidade de projetos de	
	pesquisa e desenvolvimento realizados de forma isolada ou em parceria pelos agentes da Hélice Tríplice regional.	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

A figura 9 e o quadro 8 direcionam a coleta de dados da pesquisa empírica do presente estudo, dando suporte para o atingimento de dois dos seus objetivos específicos: 2. Mapear a dinâmica de inovação na região a partir das interações e articulações existentes entre as esferas envolvidas; e 3. Identificar, na percepção dos agentes envolvidos, como a dinâmica de inovação pode contribuir para desenvolvimento da região.

As dimensões apontadas (figura 9) serão analisadas a partir da percepção dos agentes/ esferas de inovação na região foco desse estudo (Região Metropolitana de Campina Grande - PB) a partir dos pressupostos do modelo da Hélice Tríplice. Assim, busca-se identificar, na percepção das principais fontes envolvidas na inovação dessa região, como vem se dando a dinâmica de inovação regional tendo por base os relacionamentos bilaterais e trilaterais entre os agentes das esferas da Academia, Estado e Indústria, bem como as organizações híbridas que surgem das interações trilaterais no âmbito da hélice. Os pressupostos desse modelo, bem como suas aplicações em pesquisas empíricas realizadas no contexto brasileiro, em especial as aplicações feitas por Pereira et al. (2015) e Benevides (2015) dão suporte para o atingimento dos demais objetivos específicos do presente estudo: 1. Identificar os principais agentes locais que compõem a dinâmica de inovação na região estudada; 4. Descrever a dinâmica de inovação mapeada, apontado sugestões para sua gestão em prol do desenvolvimento da região pesquisada.

No que tange ao objetivo específico de "Identificar os principais agentes locais que compõem a dinâmica de inovação na região estudada", a revisão da literatura disposta no item 2.1.2 permitiram apontar teoricamente os agentes e esferas institucionais que podem compor a dinâmica de inovação existente na região metropolitana de Campina Grande-PB, podendo-se, assim, propor uma estruturação prévia da Hélice Tríplice constituída na região, a qual é representada pela figura 10 abaixo.

Interações bilaterais (Academia Interações bilaterais Estado) (Academia → indústria) **Academia** Circulação de Universidades Indivíduos. Institutos Federais de informação e Ensino e Pesquisa outputs. Estado (Governo) CDR Indústria **Prefeituras Empresas** Secretarias do Entidades de governo do Estado Classe Interações trilaterais e Interações bilaterais (Estado organizações híbridas Indústria)

FIGURA 10. ESTRUTURAÇÃO PRÉVIA DA HÉLICE TRÍPLICE CONSTITUÍDA NA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE – PB

Fonte: Adaptado de Etzkowitz (2008); Etzkowitz; Zhou (2017).

É importante destacar que, na estrutura representada na figura 10, os agentes principais (primários) são indicados de maneira genérica, necessitando identificar na pesquisa empírica os agentes atuantes na região pesquisada. Contudo, o agente secundário (organização híbridas formada por interações Universidade-Indústria-Governo), o Centro de Desenvolvimento Regional – CDR é identificado de forma específica. Isso porque, conforme o apontado pela literatura pertinente, na cidade de Campina Grande – PB, encontra-se instalado o Centro de Desenvolvimento Regional da Paraíba (CDR -PB), que tem por objetivo atuar na região polarizada por esse município, apoiando a organização de uma agenda de iniciativas das instituições da base técnico-científica no interesse do desenvolvimento nessa região e encontra-se instalado na Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Conforme o disposto pelo CGEE (2017), o Centro tem por atribuição organizar processos que possam contribuir para o desenvolvimento da região envolvendo ensino, pesquisa, extensão, bem como, a ciência, tecnologia e inovação.

Dentro dos pressupostos dessa pesquisa, o CDR – PB é concebido como uma organização híbrida com a função de promover uma dinâmica de inovação mais intensa na região, almejando o desenvolvimento regional da mesma.

Embora constatadas na literatura outras instituições híbridas voltadas para a inovação na região metropolitana de Campina Grande - PB o CDR-PB (Parque Tecnológico e o CITTA), para o presente estudo, toma-se O CDR-PB para representar as instituições híbridas da região, essa escolha foi feita devido ao CDR-PB incorporar em sua gestão representantes das demais instituições híbridas supracitadas, além de ter como principal objetivo desenvolver na região de estudo relacionamentos entre os atores sociais com foco no desenvolvimento regional, através da inovação. Salienta-se ainda que a identificação genérica desses agentes na literatura pesquisada, bem como a identificação do CDR-PB como agente específico da região servem de direção para identificar quem são os agentes instalados na região que constituem cada esfera institucional.

Ainda sobre a estrutura disposta pela figura 10, o modelo Hélice Tríplice pelo qual foi embasada permite a partir de Teoria do Campo das hélices (ETZKOWITZ, 2008) dar suporte para o atingimento do quarto objetivo específico do presente estudo: Apresentar uma descrição da dinâmica de inovação mapeada, apontado sugestões para sua gestão em prol do desenvolvimento da região pesquisada. Essa análise será feita considerando os seguintes elementos evidenciados pelo modelo Hélice Tríplice e a teoria do campo das hélices: papéis desempenhados pelos agentes e esferas, circulações na hélice; estágios de desenvolvimento da Hélice Tríplice e; contribuição dos agentes/esferas para o desenvolvimento regional. Esses elementos permitirão, com base na teoria, identificar, no contexto estudado, a intensidade da interação entre esferas e agentes da Hélice Tríplice pesquisada, fornecendo subsídios empíricos para ratificar ou não a seguinte premissa norteadora da pesquisa: quanto maior for a interação entre as esferas e agentes que compõem a dinâmica de inovação, na perspectiva da Hélice Tríplice, em um dado espaço territorial, maiores serão as suas contribuições para o desenvolvimento dessa região. Por fim, uma vez explicitados os fundamentos teóricos norteadores do presente estudo, a seguir são detalhados os procedimentos metodológicos condutores da pesquisa empírica.

3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para fins de uma visualização integrada da presente pesquisa, apresenta-se, nesse capítulo, o seu delineamento, enfatizando a construção do problema de pesquisa e objetivos até os procedimentos de coleta e análise dos dados. Ainda se discorre, de forma mais aprofundada, sobre os procedimentos metodológicos adotados, apresentando e justificando as escolhas feitas pela pesquisadora no que tange ao método adotado e aos aspectos operacionais da pesquisa.

3.1 Delineamento da Pesquisa

A presente pesquisa partiu do interesse da compreensão da dinâmica de inovação em um dado contexto regional específico voltando-se para a compreensão da dinâmica de inovação a partir da percepção dos agentes e esferas que compõem essa dinâmica. Portanto, partindo de um tema de interesse inovação e desenvolvimento regional e da necessidade de compressão do fenômeno da contribuição da dinâmica de inovação para o desenvolvimento regional, define-se como objeto de estudo a dinâmica de inovação. Diante do exposto o presente estudo assume como definições constitutivas da presente pesquisa dos significados e definições dos termos centrais dispostos no quadro 9, disposto a seguir.

QUADRO 9. SIGNIFICADOS/ DEFINIÇÕES DOS TERMOS CENTRAIS NORTEADORES DA PESQUISA

	1	QUISA
Termo	Referência Teórica	Significado/definição
Desenvolvimento	Teoria do desenvolvimento	Um processo coletivo e multifacetado, o qual tem
	econômico	seu padrão moldado por mudanças tecnológicas e os
	(SCHUMPETER, 1982) e	comportamentos dos agentes representantes dessa
	Teoria Evolucionária	coletividade no qual se incluem as unidades de
	(NELSON; WINTER, 1982)	produção e instituições.
Região		A expressão de um espaço caracterizado por
		variáveis estruturantes, as quais mensuradas
	Conceito de Região	estatisticamente seus intervalos de frequência e
	(GOMES, 1995)	magnitude exprimem homogeneidades que são
		estruturadas pela uniformidade das relações entre
		atores existentes nessa região e que dão forma a um
		espaço que se constitui diferenciado internamente.
Desenvolvimento	Teoria do desenvolvimento	Mudança de cunho qualitativa em uma região, a
regional	econômico	qual concebe a promoção de inovação e tecnologia
	(SCHUMPETER, 1982) e	como elemento contributivo resultante da interação
	na Teoria Evolucionária	entre setor produtivo, Universidade, instituições de
	(NELSON; WINTER, 1982)	pesquisa e órgãos de esfera institucional.
Inovação	Conceito de inovação	Processo dinâmico e social pelo qual ideias são
	(TIDD, BESSANT e	transformadas em algo tangível que tem seu valor
	PAVITT, 2015)	capturado.

Dinâmica	de	Dinâmica de inovação em	Conjunto	de	interações,	articulações,
inovação		territórios.	relações/rel	acionam	entos, redes o	le cooperação
			existentes	entre o	s atores, fonte	es ou esferas
			envolvidas	na promo	oção da inovaçã	o em uma dada
			região.			

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Assumindo as definições dispostas pelo quadro 9, a presente pesquisa tem o seu objeto de estudo elucidado pelo o modelo Hélice Tríplice (ETZKOWITZ, 2008), o qual tem como um dos pressupostos centrais a ideia de que a interação entre Academia (Universidade) – Indústria (Empresas) - Estado (Governos) como esferas institucionais é a chave para a inovação e crescimento em uma economia baseada no conhecimento, assim contribuído para o desenvolvimento da região onde essa interação se estabelece.

Uma vez definido o fenômeno, objeto de estudo e modelo teórico, delimitou-se o local onde esse fenômeno seria observado, mediante indícios da existência da dinâmica de inovação. Para tanto, tendo como critério de seleção do *lócus* de pesquisa uma região que tenha a existência de dinâmica de inovação, selecionou-se a região metropolitana de Campina Grande – PB devido à maior facilidade de acesso ao campo de pesquisa pela pesquisadora, bem como indícios da existência de uma dinâmica de inovação nessa região.

A região metropolitana de Campina Grande é composta por 19 municípios, a saber: 1. Aroeiras, 2. Barra de Santana, 3. Boa Vista, 4. Boqueirão, 5.Caturité, 6. Fagundes, 7.Gado Bravo, 8. Itatuba, 9. |Lagoa Seca, 10. Massaranduba, 11. Matinhas, 12. Puxinanã, 13. Queimadas, 14. Serra redonda, 15. Alcantil, 16. Natuba, 17. Santa Cecília, 18. Umbuzeiro e 12. Campina Grande. Para melhor visualização, a figura 11 apresenta a disposição desses munícipios no mapa da região.

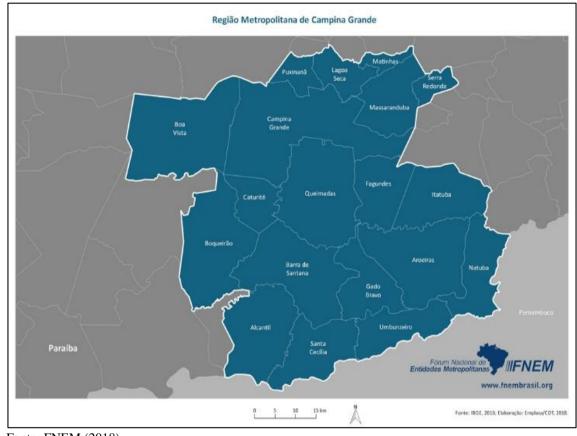


FIGURA 11. MAPA GEOGRÁFICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE- PB

Fonte: FNEM (2018).

Na região representada pela figura 11, identificou-se, com base na revisão da literatura, alguns indícios que apontam a existência de dinâmica de inovação na região. Como indícios dessa existência têm-se as instituições híbridas e a presença de Universidades na região que são voltadas à gestão e promoção da inovação, destacandose, inclusive, pelo volume de inovações patenteadas. No que tange às instituições híbridas, tem-se a CITTA, a Fundação Parque Tecnológico na Paraíba (PaqTcPB) e o CDR-PB, ambos instalados em Campina Grande. Para fins da presente pesquisa, dentre essas instituições, dá-se destaque ao CDR-PB, haja vista o mesmo trabalhar em conjunto com as demais.

O CDR-PB é uma instituição que faz parte do um projeto piloto empreendido pelo Ministério da Educação e o Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE). Essa instituição faz parte do projeto que prevê a criação de Centros de Desenvolvimento Regional (CDR) no país, os quais têm por atribuição mobilizar atores regionais em prol do desenvolvimento, estruturar processos de definição de ações prioritárias, além de gerenciar um conjunto de projetos e iniciativas concretas do aparato científico e tecnológico regional (CGEE, 2017a).

O CDR-PB, na região estudada, encontra-se instalado na pela Universidade Federal de Campina Grande – Paraíba (UFCG), instituição a qual tem por papel apoiar a realização das atividades realizadas pelo CDR-PB.

No que tange ao volume de inovações que podem ser identificados na região, destaca-se, nesse contexto, o número de patentes registradas pela Universidade Federal de Campina Grande – PB (UFCG), segundo estudo realizado pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial-INPI(2018). Conforme o disposto na tabela 1, a UFCG foi a segunda Universidade do Brasil com o maior registro de patentes em 2017.

TABELA 1. RANKING DOS DEPOSITANTES RESIDENTES DE PATENTE DE INVENÇÃO (2017)

Posição	Nome	2017	Part. no Total Residentes (%)
1	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	77	1,4
2	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE	70	1,3
3	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	69	1,3
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA	66	1,2
5	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO	53	1,0
6	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	50	0,9
7	CNH INDUSTRIAL BRASIL	35	0,6
8	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	34	0,6
9	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA -PR	31	0,6
9	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ	31	0,6
Top 10		516	9,4
Total de pe	didos de Patentes de Invenção por Residentes	5.480	100
Total de pe	didos de Patentes de Invenção (Residentes e Não Residentes)	25.658	

Fonte: INPI (2018)

Pode-se observar, nos dados dispostos pela tabela 1, que a UFCG efetuou, ao todo, 70 depósitos, constituído em um número inferior de depósitos efetuados apenas pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), que lançou 77 patentes pedidos. Esse dado, demostra que a UFCG possui resultados significativos no referente à criação de invenções, as quais tem potencial de se constituírem em inovações que venham contribuir, tanto para o desenvolvimento da região em que essa instituição encontra-se instalada, como para as demais do Brasil. Dessa forma, considerado os indícios da existência de dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e os pressupostos do modelo Hélice Tríplice, tem-se como o *lócus* empírico da pesquisa os munícipios que fazem parte dessa região e que podem se beneficiar da dinâmica nela existente.

Por fim, após concatenar essas escolhas (tema, fenômeno, objeto, modelo teórico e *lócus* da pesquisa) foi definida a problemática de estudo, bem como os objetivos para a sua elucidação. Conseguintemente, a problemática e os objetivos como norteadores da presente pesquisa levaram a escolhas metodológicas melhor detalhadas a seguir.

3.2 Procedimentos Metodológicos: Método, coleta e análise dos dados

A presente pesquisa faz uso de uma abordagem metodológica mista (GRAY, 2012) a pesquisa qualitativo – quantitativa e caracteriza-se como exploratória e descritiva, utilizando como método o estudo de caso por oferecer segundo Yin (2011) mecanismos para a exploração e análise de unidades sociais complexas, que envolvem grande gama de variáveis inter-relacionadas, principalmente nos casos em que existe dificuldade de separar claramente a unidade de análise e o seu contexto.

A escolha de uma abordagem metodológica mista deu-se devido ao fato da complementariedade dessas abordagens. A pesquisa qualitativa é adequada para o presente estudo por permitir envolver um objeto de estudo complexo que não pode ser compreendido sem o seu contexto, permitindo ao pesquisador observar e identificar elementos desse contexto. No que tange à pesquisa quantitativa, optou-se por essa abordagem devido ela possibilitar, através do uso de estatística descritiva identificar a homogeneidade entre os dados coletados.

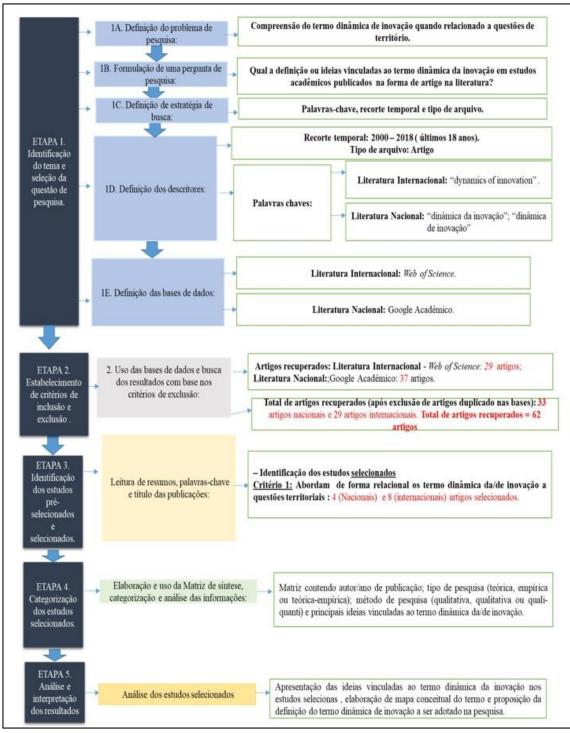
Nesse sentido, para essa pesquisa, concebe-se como unidade de análise o objeto de pesquisa "dinâmica de inovação", a qual é construída pela interação dos sujeitos que dela fazem parte, em um dado contexto específico. Busca-se compreender a dinâmica de inovação a partir da percepção dos indivíduos que representam os agentes de inovação nas dimensões do modelo de Hélice Tríplice proposto por Etzkowitz (2008), o qual é definido como base teórica para a sua realização.

No que tange à escolha do estudo de caso como método, essa escolha deu-se pelo fato de que os pressupostos do modelo teórico utilizado assumem que a dinâmica de inovação é algo local, pode ser construída por meio da interação entre as esferas institucionais Governo, Academia e Indústria, de modo que a dinâmica de inovação terá características diferentes em contextos diferentes e em regiões diferentes. Nessa perspectiva, tendo como objeto de estudo a dinâmica de inovação, essa pesquisa assume como caso a dinâmica de inovação existente na região metropolitana de Campina Grande

 PB, sendo os munícipios componentes dessa região concebidos como *lócus* para realização da pesquisa empírica.

Destaca-se que, ao conceber a dinâmica de inovação como objeto de estudo, houve a necessidade de se atribuir uma definição para esse objeto, como direcionamento para a realização da pesquisa empírica. Para a concepção dessa definição, foi realizada uma revisão sistemática da literatura a qual teve por objetivo compreender a definição do termo quando se refere à questão de território. Os procedimentos adotados nessa revisão, bem como a quantidade de trabalhos recuperados e selecionados são apresentados na figura 12.

FIGURA 12. ETAPAS DA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE DINÂMICA DE INOVAÇÃO



Fonte: Elaborado pela pesquisadora (2019).

Após realização da revisão representada pela figura 12, definiu-se por dinâmica de inovação: O conjunto de interações, articulações, relações/relacionamentos e redes de cooperação existentes entre os atores, fontes e esferas envolvidas na criação e difusão de inovação em uma região. No caso do presente estudo, diante dessa definição e seus

objetivos, tem-se por variáveis de análise: dinâmica de inovação e a contribuição dessa dinâmica para a região pesquisada.

Os dados que fomentam a análise dessas variáveis tiveram como fontes as organizações e instituições envolvidas na criação e difusão de inovações na região pesquisada e que se enquadram nas esferas do modelo Hélice Tríplice. A literatura revisada e disposta no capítulo 2 desse documento permitiu teoricamente identificar genericamente (exceto as instituições híbridas, que foram identificadas de forma específica) os agentes institucionais que podem compor a dinâmica de inovação da região metropolitana de Campina Grande - PB: Universidades e institutos federais, instituições híbridas (CDR, PaqTcPB e CITTA), órgãos do Governo do Estado e Munícipios, Empresas e entidades de classe.

Salienta-se ainda que a identificação genérica desses agentes na literatura pesquisada, bem como a identificação do CDR-PB como agente específico da região, serve de direção para identificar quem são os agentes instalados na região que constituem cada esfera institucional. Para a identificação desses agentes, foi necessária a iniciação da pesquisa empírica do presente estudo, a qual consiste em 4 etapas : Identificação/ Seleção das fontes de dados da região; Seleção dos sujeitos da pesquisa; Mapeamento da dinâmica de inovação; e Identificação da percepção de como a dinâmica de inovação pode contribuir para desenvolvimento da região e as formas de contribuição dessa dinâmica para o desenvolvimento da região pesquisada. Para uma visualização geral dessas etapas, bem como os procedimentos que foram adotados em cada uma, apresenta-se a seguir a figura 13.

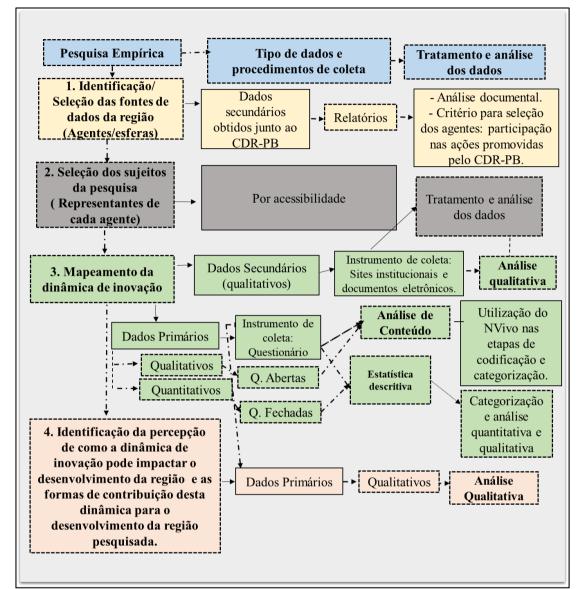


FIGURA 13. ETAPAS DA PESQUISA EMPÍRICA

Fonte: Elaborado pela pesquisadora (2019).

Devido à importância de cada etapa apresentada brevemente na figura 13, essas são detalhadas nos subtópico a seguir, enfatizando os procedimentos de coleta, tratamento e análise de dados coletados.

3.2.1 Etapa 1: Identificação/ seleção das fontes de dados da região (agentes/esferas)

A primeira etapa da pesquisa empírica tem por finalidade atender ao primeiro objetivo específico desse estudo, coletando dados em fonte secundária. Nessa etapa, a pesquisadora tem como fonte de dados documentos e relatórios disponibilizados pelo CDR-PB, os quais permitiram identificar as organizações e instituições envolvidas na

dinâmica de inovação na região. A seleção do CDR-PB como fonte que pode fornecer informação a respeito dessas organizações e instituições deu-se mediante o fato desse ter por atribuição mobilizar atores regionais em prol do desenvolvimento da região, estruturando processos de definição de ações prioritárias além de gerenciando um conjunto de projetos e iniciativas concretas do aparato científico e tecnológico regional (CGEE, 2017a).

Essa etapa da pesquisa teve por objetivo identificar os agentes de cada esfera institucional envolvidos na dinâmica de inovação regional, conforme o disposto pelo modelo Hélice Tríplice. Para tanto, os dados coletados nessa etapa foram obtidos através de pesquisa documental e submetidos a uma análise documental para extrair como dados secundários o nomes dos agentes de cada esfera institucional envolvidos na dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande-PB e os contatos dos sujeitos que representam cada um destes agentes, tomando como referência a estrutura prévia da Hélice Tríplice da região, a qual foi considerada pela pesquisadora.

Considera-se, para esse fim, que a pesquisa documental, segundo disposto por Kripka, Scheller e Bonotto (2015), é aquela que os dados são obtidos estritamente de documentos, objetivando extrair deles informações que permitam compreender o fenômeno pesquisado e tem como método utilizado para esse fim o "o método de análise documental". Segundo esses autores, a análise documental é composta pelas etapas de recolha, garimpagem e exame inicial, e por último a análise dos documentos.

Na primeira etapa os documentos foram recolhidos junto ao CDR-PB, para tanto a pesquisadora entrou em contato com um dos gestores do órgão através de uma visita formal, na qual apresentou o delineamento e os objetivos da presente pesquisa. Após essa apresentação, o gestor prontamente disponibilizou os relatórios de atividades desse órgão, bem como lista de contato de representantes dos diversos órgãos e instituições envolvidas com a inovação na região que participam das ações promovidas pelo CDR-PB.

Salienta-se que os relatórios e listas de contado foram encaminhados para a pesquisadora via e-mail por parte da secretária do CDR-PB. Esses relatórios também forneceram dados descritivos do próprio CDR-PB, a exemplo estrutura de gestão, escopo de abrangência, entre outros dados. A pesquisadora teve acesso a seis relatórios do CDR-PB, cujos títulos são, segundo a ordem de elaboração:

 Relatórios de Atividades relacionadas ao lançamento e funcionamento do Centro de Desenvolvimento Regional no âmbito do Estado da Paraíba na região polarizada pelo município de Campina Grande-PB.

- Relatório das Atividades desenvolvidas pelo CDR no primeiro mês de trabalho e avaliação da Primeira Oficina de Alvos do CDR.
- Relatório das Atividades Desenvolvidas pelo CDR: Relatório dos resultados das reuniões internas ao CDR com os atores regionais, em acordo com o plano de trabalho; e relatório de Atividade e produtos concertados-insumos preparatórios à segunda oficina.
- 4. Relatório das atividades de Articulação Regional desenvolvido pelo CDR no primeiro e segundo mês de trabalho; e Relatório da 2ª Oficina do CDR.
- 5. Relatório de Atividades desenvolvido pelo CDR entre o terceiro e quarto mês de trabalho, vis-à-vis compromissos da Agenda CDR acordada.
- 6. Relatório Final: Projeto Piloto CDR Paraíba.

Além dos relatórios, a pesquisadora teve acesso aos seguintes documentos eletrônicos disponibilizados pela CDR: Levantamento das representações dos munícipios da 3ª região e Minuta: Grupos de pesquisa e Programas de Pós-Graduação com áreas de concentração e linhas de pesquisa relacionadas ao desenvolvimento sustentável no Estado da Paraíba.

Na segunda etapa da pesquisa documental, a garimpagem e exame inicial da documentação a pesquisadora buscou de forma sistemática a escolha de quais documentos dentre os supracitados acima dispunham dos nomes e contatos das instituições, órgãos, prefeituras e empresas consideradas pelo CDR-PB como atores regionais que cooperam com a inovação na região. Após a leitura de todos documentos examinando quais atendiam o critério de dispor de informações sobre como atores regionais que cooperam com a inovação na região, a pesquisadora definiu como os documentos que permitem melhor atender ao propósito desta pesquisa: 1. Relatórios de Atividades relacionadas ao lançamento e funcionamento do Centro de Desenvolvimento Regional no âmbito do Estado da Paraíba na região polarizada pelo município de Campina Grande-PB; 2. Relatório das Atividades desenvolvidas pelo CDR no primeiro mês de trabalho e avaliação da Primeira Oficina de Alvos do CDR; Levantamento das representações dos munícipios da 3ª região e Minuta: Grupos de pesquisa e Programas de Pós-Graduação com áreas de concentração e linhas de pesquisa relacionadas ao desenvolvimento sustentável no Estado da Paraíba.

Na terceira etapa da pesquisa documental, a análise dos documentos escolhidos foi realizada de forma qualitativa, sendo feita uma leitura detalhada de cada documento e destacando em cada um deles os atores regionais mencionados e seus respectivos contatos.

Por fim, essa etapa tem por resultado identificação/seleção das fontes de dados da região Metropolitana de Campina Grande (agentes/esferas). Após a análise documental, foram identificados os seguintes agentes de cada esfera institucional no contexto paraibano e na 3ª Região geoadministrativa de Campina Grande - PB, com base no modelo Hélice Tríplice:

- a) **Academia:** Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado da Paraíba (IFPB).
- b) **Indústria (setores produtivos):** Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Paraíba (SEBRAE PB), Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (PaqTcPB) Centro de Inovação e Tecnologia Telmo Araújo (CITTA) e Federação das Indústrias do Estado da Paraíba (FIEP) e Incubadora Tecnológica de Empreendimentos Criativos e Inovadores (ITCG).
- c) **Estado**: os agentes identificados relacionados ao Governo do Estado foram a Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão; Secretaria de Desenvolvimento e Articulação Municipal; Secretaria de Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Ciência e Tecnologia; e Orçamento Democrático Participativo. Quanto aos agentes do poder público municipal foram identificados: representações das prefeituras dos municípios que compõe a 3ª Região geoadministrativa de Campina Grande PB.
- d) **Outros agentes:** Além dos agentes supracitados, os documentos analisados apontam um agente caracterizado pelo CDR-PB como Centros de estudos e pesquisa na região de atuação do CDR-PB, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

Uma vez identificados os agentes e esferas da dinâmica de inovação na Paraíba, especificamente na 3ª Região geoadministrativa de Campina Grande – PB, segundo dados obtidos pelos relatórios do CDR-PB, selecionou-se os agentes que compõem a esferas institucionais da dinâmica de inovação da Região Metropolitana de Campina Grande, com base nos seguintes critérios por esfera: **Academia** - Universidades e institutos federais de ensino que tenham *campus* instalados em algum dos municípios pertencentes a Região Metropolitana de Campina Grande - PB; **Indústria** (setor produtivo) - Entidades de classe que possuem sede ou filial em no município de Campina Grande - PB e Empresas incubadas na Incubadora Tecnológica de Empreendimentos Criativos e

Inovadores, a qual é uma iniciativa da Fundação PaqTcPB em Campina Grande e situase no CITTA; Estado - secretarias do Governo do Estado envolvidas com a inovação e/ou desenvolvimento regional e prefeituras dos municípios que compõem a Região Metropolitana de Campina Grande - PB.

É importante destacar que a Região Metropolitana de Campina Grande - PB difere da região polarizada no que tange a número de municípios. O CDR-PB tem por foco a região polarizada por Campina Grande - PB, tendo como escopo geográfico de atuação os 39 municípios que compõem a 3ª Região geoadministrativa da Paraíba, já a Região Metropolitana é composta por 19 munícipios (Aroeiras, Barra de Santana, Boa Vista, Boqueirão, Campina Grande, Caturité, Fagundes, Gado Bravo, Itatuba, Lagoa Seca, Massaranduba, Matinhas, Puxinanã, Queimadas, Serra Redonda, Alcantil, Natuba, Santa Cecília e Umbuzeiro) dos quais,, apenas os municípios de Serra Redonda, Itatuba e Massaranduba não fazem parte do escopo de atuação do CDR-PB.

Quanto aos demais agentes identificados nos relatórios do CDR-PB que não foram diretamente associados às esferas do modelo Hélice Tríplice, a pesquisadora, considerando as características particulares de cada um deles (objetivo, missão, tipo de entidade, entre outras), incorporou-os a uma das esferas previstas no modelo Hélice Tríplice. Ainda nessa etapa para descrever cada agente, buscou-se dados secundários tanto nos relatórios do CDR-PB, como nos sites oficiais desses agentes, quer sejam Empresas, órgãos ou instituições.

3.2.1 Etapa 2: Seleção dos sujeitos da pesquisa (representantes de cada agente)

Uma vez identificados na etapa anterior os principais agentes que compõem a dinâmica de inovação estudada, essa etapa visa selecionar os sujeitos que representam cada um desses agentes e que podem melhor fornecer informações sobre o seu envolvimento na inovação regional, bem como a contribuição da inovação para o desenvolvimento da região pesquisada. Para tanto, partindo da identificação genérica desses agentes e suas respectivas esferas definiu-se intencionalmente um universo de sujeitos que podem fornecer as informações necessárias para o alcance do objetivo da presente pesquisa. Desse universo (disposto no quadro 10), são retiradas amostras não probabilísticas por acessibilidade. O universo de sujeitos definidos por esfera/agente, são no quadro 10.

QUADRO 10. SELEÇÃO DOS SUJEITOS DA PESQUISA

Esfera	Ator	Agente	Universo de Instituições pe		Universo de sujeitos pesquis	sadas
institucional		_	Por Instituição	Por esfera	Por Sujeitos	Sujeitos por Esfera
Academia	Universidade	Universidades e Institutos Federais.	Gestores Administrativos da UFCG. UEPB e IFPB campus de Campina Grande, cujo os nomes e contatos constavam nos relatórios do CDR- PB.		Reitor, pró reitor, coordenador do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), pró-reitor de pós graduação e coordenador geral de pesquisa e de extensão. Total: 15 sujeitos.	56 Sujeitos
			Representantes dos grupos de pesquisa e programas de pósgraduação com áreas de concentração e linhas de pesquisa relacionadas ao desenvolvimento sustentável na região pesquisa da UFCG, UEPB e IFPB campus de Campina Grande, cujo os nomes e contatos constavam nos relatórios do CDR-PB, exceto no caso do IFPB Campina Grande, o qual considerouse os nomes e contatos disponibilizados no site.	3 Instituições	Coordenadores dos programas de pósgraduação com áreas de concentração e linhas de pesquisa relacionadas ao desenvolvimento sustentável na região. Total: 13 Líderes dos de grupos de pesquisa identificados. Total: 28	
Estado	Governo	Prefeituras Secretarias do	Representantes das prefeituras dos 19 municípios que fazem parte da Região Metropolitana de Campina Grande, cujo os nomes e contatos constavam nos relatórios do CDR-PB. No caso nos municípios de Serra Redonda, Itatuba e Massaranduba que não fazem parte do escopo de atuação do CDR-PB considerou-se os contatos e nomes disponibilizados nos sites oficiais das prefeituras. Representantes das secretarias	19 Municípios + 2 Secretárias do Governo do Estado+ um órgão do Estado = 22 instituições.	Prefeitos, vice-prefeitos, presidentes da Câmara de Deputados, Conselheiro do Orçamento Democrático, entre outros. Total: 48 Secretários e vice-secretários.	56 Sujeitos
		Governo do Estado.	voltadas para a gestão da inovação e desenvolvimento do Estado da Paraíba, identificadas pelo CDR-PB,		Total: 4	

			cujo os nomes e contatos constavam nos relatórios do CDR-PB. Representantes do Orçamento Democrático Estadual (ODE), cujo os nomes e contatos constavam nos relatórios do CDR-PB.		Chefe e Gerentes Regionais. Total: 4	
seto	mpresas = tores odutivos.	Empresas Empresas	Representantes do SEBRAE e FIEP da região pesquisada, cujo os nomes e contatos constavam nos relatórios do CDR-PB. Representantes do CITTA, Parque Tecnológico, Embrapa, Empresas incubadas na Incubadora Tecnológica de Empreendimentos Criativos e Inovadores, cujo os nomes e contatos constavam nos relatórios do CDR-PB. Salienta-se que no caso das Empresas incubadas, utilizou-se os nomes e contatos disponíveis no site oficial da Incubadora Tecnológica de Empreendimentos Criativos e Inovadores (ITCG), a qual faz parte do CIITA e Parque Tecnológico.	2 entidades de classe+ 13 Empresas = 15 instituições.	Gerente Executiva de Articulação Institucional, Presidente, Superintendente, Diretor Técnico, Chefe Geral e Adjunto. Total: 4 Diretor Técnico, Coordenadora e Analista de Negócios e Projetos e representantes das 12 Empresas incubadas. Total: 16	20 Sujeitos

Fonte: Adaptado de Relatórios do CDR-PB (2018).

No quadro 10, na esfera Academia, identificou-se como sujeitos, além dos gestores das instituições pesquisadas, coordenadores de cursos de pós-graduação e líderes de grupo de pesquisa.

Ainda sobre as informações dispostas no quadro 10, esse apresenta os sujeitos pesquisados por esfera institucional tomando como referência o modelo Hélice Tríplice. Contudo, esse modelo prevê, além das esferas institucionais, instituições que surgem no centro da hélice e que são frutos da interação dessas, são as denominadas instituições híbridas. Para essa pesquisa, o CDR-PB é considerado como uma dessas instituições. Dessa forma, acrescenta-se aos sujeitos precisados elencados no quadro 10, com base nos dados obtidos na primeira etapa da pesquisa empírica, o coordenador do projeto CDR na região pesquisada e a equipe de apoio composta por um sujeito de apoio técnico e outro de apoio administrativo, totalizando como universo 3 sujeitos pesquisados. Destaca-se ainda que com base no modelo Hélice Tríplice o CDR, como instituição híbrida é considerado como elemento da estrutura da hélice estabelecida na região, e não uma esfera institucional.

Por fim, somando-se os universos de sujeitos pesquisados, tem-se como universo de sujeitos da pesquisa 135 sujeitos, sendo que, desses, 56 pertencentes à esfera Academia, 56 à esfera Governo, 20 à esfera Indústria e 3 à instituição híbrida pesquisada. Desse universo, foi extraída uma amostra por acessibilidade.

A amostragem por acessibilidade consiste na seleção de elementos pelo acesso do pesquisador, admitindo-se que esses possam representar um universo. Para fins do presente trabalho, a amostra por acessibilidade (RICHARDSON et al., 1999) é composta pelos indivíduos que se disponibilizarem a participar da pesquisa. A extração da amostra por acessibilidade deu-se simultaneamente com a coleta de dados, fazendo uso dos seguintes procedimentos: P1. Contato e envio dos questionários por e-mail aos 135 sujeitos pesquisados; P2. Verificação de e-mails inválidos; P3. Verificação da quantidade de questionários com retorno; P4. Busca de novas formas de contato e envio dos questionários; P5. Definição da amostragem final utilizada. Para melhor transparência da forma com que a amostra foi extraída, descreve-se nos itens a seguir cada um desses procedimentos.

P1. Contato e envio dos questionários por e-mail aos 135 sujeitos pesquisados

Para realização desta etapa, foi elaborado um questionário para cada sujeito identificado foi aplicado um questionário, o qual objetivou coletar dados qualitativos e quantitativos a respeito do fenômeno estudado. O questionário aplicado foi elaborado pela pesquisadora com base nas dimensões e categorias de análise da dinâmica de inovação identificadas na literatura revisada e disposta nesse documento. Salienta-se que, devido à existência de diferentes esferas institucionais do modelo Hélice Tríplice, não foi elaborado apenas um questionário, mas quatro. Esses foram elaborados e aplicados por esfera institucional, sendo divididos em três partes compostas por perguntas fechadas e abertas. O questionário aplicado a cada esfera foi divido três partes, tendo objetivos e bases teóricas específicas, conforme o disposto no quadro 11.

QUADRO 11. ESTRUTURA DO QUESTIONÁRIO APLICADO AOS SUJEITOS PESQUISADOS

Objetivo das questões	QUADRO 11. ESTRUTURA DO QUESTIONARIO AFEICADO AOS SUJEITOS FESQUISADOS Ouestões	Base teór	ica
Parte 1	Composta por 5 questões, sendo quatro abertas e uma fechada a saber:	2450 1001	
Obter um perfil do	Abertas: 1.1 Qual a sua idade? 1.2 Possui formação superior? Qual e quais instituições de ensino você passou ao longo	Percepção	da
respondente	de sua formação? 1.3 Em qual cidade você reside e a quanto tempo? 1.5 Qual cargo/função você desempenha nesta		quanto
(Bloco de perguntas	instituição, empresa ou órgão? Pode citar algumas atividades por você desempenhadas nesta função?	ao perfil	do
comuns para todos	Fechadas: 1.4 A quanto você trabalha nesta instituição, empresa ou órgão?	entrevistado.	
respondentes)			
Parte 2	Para as instituições da esfera Academia:	Modelo	Hélice
Conhecer a instituição a	Nessa esfera, essa parte do questionário é composta por quatro questões, sendo três questões abertas e uma fechada. As	Tríplice	
qual o sujeito	questões abertas são de pergunta de resposta específica, já a fechada é segundo o disposto por Gray (2012) classificada	(ETZKOWITZ	Z,
pesquisado representa e	como de escala ordinal do tipo escala de Likert, na qual os respondentes identificaram com que intensidade concordam	2008)	
o papel dessa instituição	ou discordam das afirmações feitas. A questão fechada é composta por sete afirmações e para uma dessa foram fornecidas		
na dinâmica de inovação	as seguintes opções de resposta: Discordo totalmente; Discordo parcialmente; Não concordo e nem discordo; Concordo		
regional	parcialmente; Concordo totalmente. Ao responder é dada a opção de apenas assinar uma das respostas fornecidas por		
(Bloco de perguntas	afirmação feita.		
específicas a	- Abertas: 2.1 Qual o papel desempenhado por esta instituição, empresa ou órgão no contexto da inovação na região?		
respondentes por esfera	2.2 Como esta instituição, empresa ou órgão inova em seus processos e/ou atividades internas (Cite exemplos destas		
institucional)	inovações)? Porque ela inova neste sentido? 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição, empresa		
	ou órgão contribui para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)? - Fechada: Questão 2.4, composta por 7 afirmações (ver Apêndice A)		
	- Fechada. Questao 2.4, composta por 7 ani mações (ver Apendice A)		
	Para as instituições da esfera Estado:		
	Nessa esfera, essa parte do questionário é composta por quatro questões, sendo três questões abertas (iguais às do		
	questionário aplicado na esfera anterior e uma fechada, a questão fechada segue o mesmo padrão de resposta da esfera		
	anterior.		
	- Fechada: Questão 2.4, composta por 10 afirmações (ver Apêndice B)		
	Para as instituições da esfera Indústria:		
	Nessa esfera, essa parte do questionário é composta por seis questões, sendo quatro questões abertas e uma fechada.		
	- Abertas: 2.1 Qual o papel desempenhado por esta instituição, empresa ou órgão no contexto da inovação na região?		
	Como esta instituição, empresa ou órgão inova em seus processos e/ou atividades internas (Cite exemplos destas		ļ
	inovações)? 2.2 Porque ela inova neste sentido? 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição,		
	empresa ou órgão contribui para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)? 2.4 Quem		
	são os gestores dessa instituição, empresa ou entidade? (Apresente um perfil breve)		

	- Fechada: Questão 2.4 e 2.5 (ver Apêndice C)	
	Organização híbrida (CDR-PB): Para essa organização, essa parte do questionário é composta por três questões, sendo todas questões abertas a saber: - Abertas: 2.1 Qual o papel desempenhado por esta instituição, empresa ou órgão no contexto da inovação na região? 2.2 Como esta instituição, empresa ou órgão inova em seus processos e/ou atividades internas (Cite exemplos destas inovações)? Porque ela inova neste sentido? 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição, empresa ou órgão contribui para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)?	
Parte 3	D1: Atores/Agentes/Esferas	Dimensões e
Mapear a dinâmica de	Essa dimensão é composta por duas questões: uma aberta e uma fechada.	categorias de análise
inovação e identificar a	- Aberta: De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidas por esta instituição, órgão ou empresa	da dinâmica de
percepção da	contribuem ou podem contribuir para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)? Cite	inovação
contribuição dessa	exemplos desses projetos e inovações?	identificadas na
dinâmica para o	- Fechada: Questão composta por 13 afirmações. (Vê Apêndice A, B e D)	revisão da literatura.
desenvolvimento		
regional.	D2: Conhecimento	
(Bloco de perguntas	Essa dimensão é composta por duas questões: uma aberta e uma fechada.	
comum a todos	- Aberta: Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião	
respondentes de ambas	que gera novos conhecimentos nesta região ou município?	
esferas institucionais)	- Fechada: Questão composta por 8 afirmações. (Vê Apêndice A, B e D)	
	D3: Inovação	
	Essa dimensão é composta por três questões: duas abertas e uma fechada.	
	-Abertas: -Você (representando esta instituição, empresa ou órgão) considera a região metropolitana de Campina Grande	
	mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta? – Que tipo de inovações essa	
	instituição, empresa ou órgão produz e oferta nesse município e/ou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de	
	sua experiência no cargo que ocupa)	
	- Fechada: Questão composta por 13 afirmações. (Vê Apêndice A, B e D)	
	D4: Aspectos contextuais	
	Essa dimensão é composta por duas questões: uma aberta e uma fechada.	
	- Aberta: Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem	
	desenvolver e promover inovações?	
	- Fechada: Questão composta por 13 afirmações. (Vê Apêndice A, B e D)	
Fonte: Elaborado pela pesq	nicadora	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Conforme o apresentado do quadro 11, foi aplicado um questionário específico para cada esfera, totalizando quatro questionários distintos elaborados pela pesquisadora, os quais constam em apêndice A, B, C, D desse documento. Salienta-se que as perguntas da Parte 1 e da Parte 3 são iguais para os quatro questionários aplicados, esses possuem questões diferentes apenas na Parte 2, por serem específicas as esferas institucionais as quais cada respondente representa.

Quanto a composição da amostra dos sujeitos pesquisados, o primeiro procedimento adotado par foi o envio dos questionários supracitados via e-mail, através do endereço identificado na análise documental dos relatórios e documentos fornecidos pelo CDR. Contudo, verificou-se que não constavam nos relatórios do CDR os contatos dos coordenadores de curso, líderes de grupo de pesquisa, alguns gestores das instituições da esfera Academia e representações das Empresas incubadas; para superar essa dificuldade, a pesquisadora realizou uma consulta aos sites oficiais das instituições pesquisadas para obter os contatos dos gestores e coordenadores de curso. Quanto aos contatos dos líderes de grupo de pesquisa, nos documentos disponibilizados pelo CDR, especificamente o documento intitulado "Minuta - Grupos de pesquisa e Programas de Pós-Graduação com áreas de concentração e linhas de pesquisa relacionadas ao desenvolvimento sustentável no Estado da Paraíba", identificaram-se os nomes dos grupos de pesquisa e de seus respectivos líderes.

Em posse desses nomes, a pesquisadora realizou uma busca no currículo Lattes desses líderes e identificou publicações que continham o seu endereço de e-mail. Como resultado dessa busca, a pesquisadora só identificou um pesquisador que liderava dois grupos de pesquisa, sendo enviado apenas um e-mail para o mesmo; além desse fato, não foi identificado o endereço de e-mail dos líderes de dois grupos de pesquisa. Dessa forma, dos contatos dos 56 sujeitos do universo Academia, a pesquisadora teve acesso ao contato de 53, reduzindo de 135 questionários a serem enviados por-e-mail, a 132. Referente ao contato dos representantes das Empresas incubadas, a pesquisadora acessou o site oficial do ITCG e identificou tanto os endereços de e-mail como os telefones de contato das Empresas pesquisadas.

De posse dos contados dos 132 dos pesquisados, a pesquisadora enviou pelo seu e-mail particular o convite para preenchimento do questionário destinado a cada sujeito, convite esse que continha um texto explicativo que pontuava os objetivos da pesquisa. Após envio dos questionários, foi adotado o procedimento descrito a seguir.

P2. Verificação de e-mails inválidos

Após efetuado o envio de 132 e-mails contendo o convite de preenchimento questionário, a pesquisadora verificou na caixa de entrada de seu e-mail pessoal que parte desses não foram entregues ao destino. Os e-mails não entregues somaram 18, dentre eles, 06 eram a esfera Governo e 12 da esfera acadêmica. Salienta-se que, no referente aos e-mails dos sujeitos pertencentes à esfera Indústria e ao elemento instituição híbrida pesquisada todos foram entregues. Desse modo, entende-se que, resultante desse procedimento, totalizou-se 114 e-mails chegaram ao seu destino.

P3. Verificação da quantidade de questionários com retorno

Após o envio dos e-mails, realizado na primeira semana de novembro de 2018, a pesquisadora monitorou durante 10 dias a quantidade de questionários respondidos. Nesse período, observou-se pouco retorno, de modo que, dos 41 questionários enviados aos sujeitos da esfera acadêmica, apenas 6 questionários foram respondidos; na esfera Governo, de 50 questionários, apenas 5 foram respondidos; na esfera Indústria, apenas 2 foram respondidos. Diante do prazo para realização da pesquisa e do baixo retorno dos questionários, a pesquisadora buscou outras formas de envio do questionário, agilizando a coleta a fim de obter um maior número de questionários respondidos, conforme o disposto no item a seguir.

P4. Busca de novas formas de contato e envio dos questionários

Mediante o baixo retorno de questionários respondidos, a pesquisadora buscou, de início, o apoio do CDR-PB e da ITCG. Entrando em contato com a secretária CDR-PB, solicitou-se que a mesma encaminhasse para todos os sujeitos pesquisados, através do e-mail institucional do CDR-PB, o mesmo e-mail convite encaminhado anteriormente pela pesquisadora do seu e-mail pessoal. A mesma medida foi tomada junto a ITCG, solicitando à Coordenadora e Analista de Negócios e Projetos que encaminhasse através do e-mail institucional ITCG o convite de preenchimento do questionário aos seus gestores e representantes das Empresas incubadas. Pediu-se nesses e-mails que, se o sujeito já tivesse preenchido o questionário, desconsiderasse a nova solicitação.

A medida descrita acima foi tomada pela pesquisadora a julgar que o baixo retorno dos questionários dava-se pelo fato do envio dos mesmos terem sido feitos via seu e-mail pessoal, podendo gerar nos pesquisados receio de resposta ou ainda o não interesse por participar da pesquisa. Contudo, após o reenvio dos questionários, observou-se ainda um baixo retorno dos mesmos, especialmente no que tange aos sujeitos pertencentes às esferas Governo e Indústria, o que levou a pesquisadora a repensar a forma de envio dos questionários.

Nesse sentido, a pesquisadora identificou como alternativa para envio do convite para preenchimento dos questionários o uso de aplicativo de mensagens instantâneas, que possibilitassem um contato direto com os sujeitos e o acesso mais rápido desses sujeitos ao questionário aplicado. Para tanto, optou-se por usar como aplicativo o WhatsApp, por ser o aplicativo mais comumente instalado e utilizado em *Smartphones*. Contudo, para utilizar esse instrumento de comunicação, foi necessário identificar os números de telefone celulares dos sujeitos pesquisados, prevendo que, além de poder haver alguns sujeitos que não fazem uso desse aplicativo, teria-se a dificuldade de conseguir identificar esses contatos.

Para identificação dos números de contato dos sujeitos, consultou-se novamente o documento disponibilizado pelo CDR-PB intitulado "Levantamento das representações dos munícipios da 3ª região". Nesse documento, identificou-se quais números de contato dos sujeitos remetiam a número de celular e, em seguida, inseriu-se e salvou-se esses números no Smartphone da pesquisadora. Através do uso do Whatsapp pessoal dessa, pode-se verificar quais contatos eram reconhecidos pelo aplicativo como ativos.

Devido à baixa quantidade de números identificados como ativos pelo aplicativo, a pesquisadora buscou, no caso dos contatos das representações dos municípios, procurar algum órgão que pudesse fornecer esses contatos. Dentre os órgãos que representam a esfera Estado na presente pesquisa, identificou-se a Secretária de Desenvolvimento e Articulação Municipal como uma possível fonte para obtenção desses dados.

Nesse sentido, entrando em contato com a secretária e explicitando os objetivos da pesquisa, a pesquisadora recebeu via e-mail uma lista contento o número de contato dos prefeitos atuais dos municípios que compõem o Estado da Paraíba. Em posse dessa lista, identificou-se o número de contato dos prefeitos dos municípios que fazem parte da Região Metropolitana de Campina Grande - PB e, em seguida, aplicou-se o mesmo procedimento utilizado com os contatos já identificados no documento disponibilizado pelo CDR.

Para identificação dos números de contato dos sujeitos representantes das Empresas pesquisadas, a pesquisadora identificou no site oficial da ITCG os números de contato das Empresas. Em posse desses números também foi aplicado o procedimento relatado os parágrafos anteriores.

Por fim, com uma lista de contatos ativos no Whatzapp, entrou-se em contato com os sujeitos pesquisados, informando que já fora feito um contato, a priori, por e-mail, contudo era necessário que o mesmo confirmasse o recebimento e preenchimento do questionário. Nesse contato, encaminhou-se novamente o *link*³ para acesso do questionário.

A utilização do aplicativo como instrumento de comunicação surtiu um retorno positivo, principalmente nos contatos dos sujeitos da esfera Governo. Diante desse efeito, a pesquisadora buscou reforçar a solicitação de preenchimento do questionário também com os sujeitos da esfera Academia, no caso, os gestores, haja vista identificar os contatos desses no documento disponibilizado pelo CDR-PB. Por fim, aplicado os procedimentos dessa etapa, pode-se definir a amostragem final de sujeitos pesquisados.

P5. Definição da amostragem final utilizada

A amostra por acessibilidade obtida e utilizada para a presente pesquisa é fruto dos procedimentos descritos nos itens anteriores. Salienta-se que o período de definição dessa amostra é o mesmo que o período de coleta de dados primários, devido essas duas etapas da pesquisa serem realizadas simultaneamente, tendo início em 01 de novembro e término em 02 de dezembro. Em 02 de dezembro de 2018, os acessos aos questionários foram bloqueados, definindo, conforme o demostrado no quadro 12, a seguinte amostra por sujeito e esfera pesquisada.

_

³ Os questionários aplicados on-line por esfera institucional estão disponíveis no seguintes links de acesso: https://docs.google.com/forms/d/1bULlCB9dM3KQhO72bvle7ibT0UGNf8I8uoIFHpcD2Y8/prefill;; https://docs.google.com/forms/d/1 M3obZ4GRnvXsdLTIM1iW-bHRhH8QKAVb8u4HQjuNI/prefill; https://docs.google.com/forms/d/1DS-6uCfrrS4EmdqLeKST0iLfW1vHXUeT5PajBHwveuo/prefill;; https://docs.google.com/forms/d/11m_6ACX4An4ePjgPKjUBVnb57A2r_NQtS0267JfJSzU/prefill;; bem como no apêndice desse documento.

OUADRO 12. UNIVERSO E AMOSTRA DOS SUJEITOS PESQUISADOS

Universo de sujeitos Amostra Amostra Universo de Amos				Amostra		
Esfera	pesquisados	tos	Amostra Obtida de sujeitos pesquisados em quantidade	Amostra Obtida de sujeitos pesquisados em %	Universo de Sujeitos por Esfera ou Elemento estrutural em quantidade	Obtida de sujeitos por esfera ou elemento estrutural em %
Academia	Gestores	15	7	47%		CIII /0
	Coordenadores dos programas de pós- graduação	13	6	46%	56	34%
	Líderes de grupos de pesquisa	28	6	21%		
Estado	Representações das Prefeituras	48	11	23%		
	Secretários e vice- secretários	4	1	25%	56	27%
	Chefe e Gerentes Regionais	4	4	100%		
Indústria	Gerente Executiva de Articulação Institucional, Presidente, Superintendente, Diretor Técnico, Chefe Geral e Adjunto.	4	1	25%		20%
	Diretor Técnico, Coordenadora e Analista de Negócios e Projetos	4	2	50%	20	
	Representantes das 12 Empresas incubadas.	12	1	17%		
Instituição Híbrida CDR-PB	Coordenador, apoio técnico e outro de apoio administrativo	3	3	100%	3	100%
Total	do universo/Total da amostra	135	42	Total da amostragem	135	31%

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Sobre o quadro 12, é importante salientar que considerou-se todos os contatos identificados, não excluindo os contatos não válidos (e-mails que não chegaram a seu destino e endereço de e-mail não identificados de líderes de grupos de pesquisa). Se considerados os contados não válidos e não identificados, o universo de pesquisados é reduzido de 135 para 132 sujeitos. Um fato importante que ocorreu na esfera Governo: foi verificado um questionário duplicado no que tange às representações das prefeituras, o qual foi excluído e, mediante esse fato, a amostra de pesquisados caiu de 42 para 41

sujeitos. Com base nisso, é calculada uma nova porcentagem de sujeitos efetivamente pesquisados do universo definido, ou seja, o percentual de sujeitos pesquisados em relação ao universo dessa nova situação também é de aproximadamente 31%, o mesmo percentual aproximadamente encontrado usando os dados da tabela 13.

Ainda sobre o quadro 12, destaca-se que as representações das prefeituras foram por indivíduos pesquisados. Se observado não o indivíduo e sim o município que o mesmo representa em relação ao universo de municípios que compõem a região Metropolitana de Campina Grande, observa-se, nos questionário respondidos (11 questionários), que seis desses municípios foram representados (Serra Redonda, Fagundes, Lagoa Seca, Matinhas, Puxinanã, Campina Grande e Queimadas). Uma vez obtida uma amostra de 41 sujeitos que participaram da pesquisa, finaliza-se a etapa da pesquisa empírica de seleção dos sujeitos da pesquisa, seguindo para as etapas 3 e 4 detalhas a seguir.

3.2.3 Etapa 3 e 4: Mapeamento da dinâmica e inovação e identificação de como essa dinâmica pode contribuir para desenvolvimento da região pesquisada

Para o mapeamento da dinâmica e inovação na região pesquisada, foram utilizados dados secundários e primários. Os dados secundários consistem em dados qualitativos coletados nos sites oficiais nas instituições e órgãos pesquisados (UFCG, UEPB, IFPB, SIRHMAC&T do Estado, SEDAM, Prefeituras dos munícipios que compõe a Região Metropolitana de Campina Grande, FIEP, SEBRAE, EMBRAPA, PaqTcPB, ITCG) bem como documentos eletrônicos disponíveis nesses. A coleta de dados em fontes secundárias teve por objetivo descrever essas instituições e coletar dados que remetam às categorias de análise de dinâmica de inovação levadas em consideração nesse estudo: Atores/Agentes/Esferas, Conhecimento, Inovação e Aspectos contextuais. Esses dados foram analisados qualitativamente através de seu cruzamento com os pressupostos do modelo Hélice Tríplice, fornecendo informações que contribuíram para o mapeamento da dinâmica de inovação analisada, bem como para a verificação da intensidade da interação entre esferas e agentes que compõem a dinâmica de inovação.

No referente aos dados primários, as etapas metodológicas descritas anteriormente permitiram identificar os sujeitos que são capazes de fornecer os dados primários. A coleta de dados em fontes primárias deu-se concomitantemente com a etapa anterior da pesquisa empírica, haja vista ser composta pela aplicação de um questionário junto aos sujeitos pesquisados que compunham a amostragem dessa pesquisa. Nesse sentido, os

procedimentos de aplicação do questionário já foram descritos no tópico anterior intitulado "Seleção dos sujeitos da pesquisa, cabendo neste item elucidar a construção deste questionário e os procedimentos adotados para a análise dos dados coletados através deste instrumento".

Nessa etapa, os questionários (Apêndice A, B, C e D) foram elaborados via Formulários Google e os dados coletados baixados no formato de planilha do Excel para identificação de questionários com duplicidade e cujas respostas podem ser consideradas não válidas. Foram considerados questionários com respostas não válidas aqueles que, nas perguntas abertas, obtiveram respostas sem nexo ou fora do contexto da questão, ou que, nas questões fechadas, observou-se sempre a mesma resposta. Essas respostas são consideradas não válidas por serem indicativo de que o respondente pode ter respondido às questões automaticamente, sem as devidas reflexões. A verificação feita através de planilha do Excel permitiu identificar um questionário com duplicidade na dimensão Estado (conforme já foi destacado no tópico anterior) e, quanto a validade dos questionários, ambos foram recebidos como resposta e considerados válidos após a análise preliminar da pesquisadora.

O questionário, por possuir questões abertas e fechadas, permitiu coletar dados qualitativos e quantitativos. Dessa forma, essa pesquisa faz uso de um método misto, adotando a definição disposta por Gray (2012), a qual tem por método misto aquele que inclui um método qualitativo e um quantitativo no tratamento e análise dos dados. Mais precisamente, essa pesquisa faz uso do método qualitativo e quantitativo concomitantemente (GRAY,2012) por fazer coleta simultânea de ambos os tipos de dados (qualitativos e quantitativos). Nesse sentido, foram estabelecidos métodos de tratamento e análise para cada tipo de dado.

Os dados qualitativos coletados por meio das questões abertas foram tratados com o auxílio do software NVIVO- PRÓ versão 12. O NVIVO- PRÓ é um programa de apoio a pesquisas qualitativas o qual apresenta como principais vantagens: a junção de material de pesquisa em um único local, auxílio na organização dos dados e otimização do tempo (BOTELHO et al; 2017). Dentre os recursos do NVIVO- PRÓ, Botelho et al. (2017) elenca os seguintes: manipulação de materiais empíricos da pesquisa em diversos formatos (imagem, áudio, texto); organização em estrutura hierárquica dos dados codificados; vinculação de casos e atributos; registros de reflexões do pesquisador; transcrição de entrevistas; entre outros.

A escolha desse software deu-se pelo fato de a pesquisa requerer a análise de uma grande quantidade respostas advindas dos questionários aplicados o e a consequente manipulação de uma grande quantidade de dados submetidos à análise pelo pesquisador. Dessa forma, as funcionalidades do software permitem a otimização do tempo disponível para análise dos dados. Esse programa auxiliou também no procedimento de análise dos dados, no qual o software forneceu uma interface que permitiu a pesquisadora codificar manualmente os dados coletados nessa etapa de pesquisa, haja vista a análise desses ser realizada pelo método de análise de conteúdo⁴.

A análise de conteúdo foi escolhida devido possibilitar a descrição e entendimento da dinâmica de inovação existente na região de estudo na perspectiva das principais fontes de inovação da região nas esferas acadêmica, governamental e industrial atuantes na mesma e poder identificar relações e similaridades no conteúdo coletado na coleta de dados em fontes primárias. Destaca-se ainda que estudos realizados sobre dinâmica de inovação e desenvolvimento regional (BENEVIDES; BRESCIANI, 2014; BENEVIDES; BRESCIANI; SANTOS, 2016) têm adotado o referido método para a análise da dados coletados empiricamente.

Considera-se aqui a análise de conteúdo como sendo um conjunto de técnicas para análise de comunicações que tem por objetivo obter indicadores quantitativos ou não que permitam inferências de conhecimentos referentes às variáveis das mensagens analisadas por meio de procedimentos sistemáticos e objetivos (BARDIN, 2016). A análise de conteúdo do presente estudo, que tem por dados as respostas fornecidas pelos respondentes nas questões abertas (discursivas) do questionário utilizado, segue as seguintes etapas de aplicação desse método, conforme o Bardin (2016): i) pré-análise; ii) exploração do material; e iii) tratamento dos resultados. Para cada etapa, tomando por base as colocações de Bardin (2016), definiu-se procedimentos para realização, os quais são apresentados no quadro 13:

-

⁴ A utilização do software pela pesquisadora se deu através da sua participação em um grupo de pesquisa que possui o licenciamento para seu uso.

OUADRO 13. ETAPAS E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS NA ANÁLISE DE CONTEÚDO

Etapa	Procedimentos	Objetivo		
1. Pré-análise	 1.1 Leitura flutuante individualmente das respostas das questões abertas (discursivas) dos 41 questionários respondidos. 1.2 Escolha dos documentos, que consistem na seleção das respostas válidas. Foram consideradas respostas válidas as que apresentam ocorrência como questionamento feito. 	Organização do Material a ser analisado, tornando-o operacional.		
2.Exploração do material	2.1 Definição de categorias: As categorias utilizadas nessa etapa foram as categorias de análise de dinâmica de inovação definidas teoricamente no capítulo de fundamentação desse estudo e organizadas em dimensões, a saber: - D1 (Atores/ Agentes/ Esferas): relações/ interações; comunicação; cooperação; papéis desempenhados. - D2 (Conhecimento): aprendizado; difusão; fontes; conhecimento localizado. - D3 (Inovação): difusão da inovação; inovação como tema estratégico; disparidade; ambiente inovador; contribuição para o desenvolvimento regional. - D4 (Aspectos contextuais): liderança; leis de incentivo; políticas públicas; barreiras; capital humano; investimento em pesquisa e desenvolvimento. 2.2 Identificação das unidades de registro (Codificação)	Descrição analítica dos dados coletados orientada pela premissa, objetivos e pressupostos teóricos do presente estudo.		
3. Tratamento	2.1 Condensação e o destaque das informações	Análise crítica.		
dos resultados	importantes; 2.2 Interpretações inferenciais.			

Fonte: Adaptado de Bardin (2016).

Devido ao volume de dados manipulados, a pesquisadora optou pela utilização do software NVIVO-PRÓ na etapa de exploração do material na análise de conteúdo. A utilização do NVIVO- PRÓ permitiu uma aplicação mais sistematizada da técnica de análise de conteúdo, bem como facilitou os procedimentos operacionais referentes a essa técnica.

A etapa de exploração do material foi realizada no NVIVO-PRÓ, no qual se inseriu as categorias de análises destacadas no quadro 13. No NVIVO-PRÓ, cada categoria de análise é denominada de "nó" e permite que, a partir da inserção desses nós e da descrição de seu significado que seja feita uma codificação automática ou manual dos dados coletados. A codificação automática recupera trechos das respostas analisadas que possuam a palavra que denomina o nó e trechos que tenham vinculação com a descrição do nó inserida pelo usuário do software, já na manual, o usuário é que faz as

vinculações nos-trechos, selecionando no documento inserido no programa o trecho e arrastando para o nó correspondente.

Dessa forma, nessa pesquisa, a pesquisadora optou pela codificação manual, buscando evitar vinculações e permitir um contato não apenas com trechos selecionados pelo programa (no caso da codificação automática), mas sim com as respostas completas, conferindo à pesquisa mais segurança nas análises feitas nas etapas seguintes da aplicação da técnica. Além disso, o NVIVO permitiu vincular um trecho a mais de uma categoria de análise.

Na fase de tratamento e análise dos dados qualitativos cada categoria foi analisada com base nos pressupostos teóricos do presente estudo, sendo feita inferências a partir dos dados coletados. Estas inferenciais permitiram identificar ne percepção de cada esfera tomando como base os pressupostos teóricos norteadores a contribuição positiva ou negativa de cada categoria para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada. Neste sentido, pode-se verificar a intensidade da dinâmica de inovação na região pesquisada considerando que quanto mais categorias analisadas contribuírem positivamente a dinâmica de inovação da região, maior a interação entre as esferas e agentes que a compõe e consequentemente maior será sua intensidade.

No que tange aos dados quantitativos, esses foram organizados em planilha do Excel e representados em formas de tabelas e gráficos. Esses dados foram tratados através de estatística descrita e categorizados permitindo uma análise quantitativa e qualitativa. Para a análise quantitativa, foi feito o uso da estatística descritiva, para tanto, foram extraídos dos dados as seguintes medidas: Média, Moda, Variância e Desvio Padrão. Para possibilitar a extração dessas medidas dos dados coletados, para cada resposta, foi atribuído um número equivalente, conforme o disposto no quadro 14.

QUADRO 14. EQUIVALÊNCIA DAS RESPOSTAS

Possibilidades de respostas nas questões fechadas	Número equivalente
Discordo totalmente	0
Discordo parcialmente	1
Não concordo e nem discordo	2
Concordo parcialmente	3
Concordo totalmente	4

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Tomando como referência o quadro 14, as respostas obtidas nas questões fechadas dos questionários foram substituídas na própria planilha do Excel por seus respectivos números equivalentes. Após essa substituição, foram extraídas as medidas descritivas. Os

valores obtidos através da aplicação das fórmulas referentes a cada medida serão analisadas conforme o disposto no quadro 15.

QUADRO 15. ANÁLISE DAS MEDIDAS ESTATÍSTICAS DE POSIÇÃO E DISPERSÃO

		Análise dos valores de cada medida		
Medidas	Formulas de aplicação			
Média aritmética	$Rr_1+Rr_2+Rr+Rrn/Ntr$	0≤Md<0,8	Em média, os respondentes	
(Md)	Onde:		discordam totalmente com a	
Definição: é a	- Rr ₁ ; Rr ₂ ; Rr ₃ ; Rrn são as		afirmação feita.	
soma das respostas	respostas de cada	$(0.8 \le Md \le 1.6)$	Em média, os respondentes	
observadas	respondente em um		discordam parcialmente com a	
divididas pelo	conjunto de respostas		afirmação feita.	
número delas.	observado. Essas respostas	$(1,6 \le Md \le 2,4)$	Em média, os respondentes não	
	podem variar entre 0,1,2,3 e		concordam e nem discordam com	
	4.		a afirmação feita.	
	- Ntr é o número total de	$(2,4 \le Md \le 3,2)$	Em média, os respondentes	
	respondentes, ou seja a		concordam parcialmente com a	
	amostra de sujeitos		afirmação feita.	
	pesquisados.	(3,2≤Md≤4)	Em média, os respondentes	
			concordam totalmente com a	
			afirmação feita.	
Desvio Padrão	$Dp(x) = \sqrt{Var(x)}$	O desvio padı	rão é utilizado para o cálculo do	
(Dp)		coeficiente de	variação, o qual é a medida que	
Definição: Raiz	Onde:	fornece a análise sobre a homogeneidade dos dados		
quadrada positiva	X é a variável que	obtidos.		
da variância de um	corresponde a um conjunto			
conjunto de	de respostas observado.			
respostas	de respostas observado.			
observado.				
Coeficiente de	CV= (Dp/Md)	0≤CV<15% -	→ baixa dispersão: dados muito	
Variação: Analisa	Onde,	homogêneos.		
a dispersão em Dp → é o desvio padrão		15% ≤CV<30% → média dispersão: Dados são		
termos relativos.	Md → é a média dos dados	homogêneos.		
	$CV \rightarrow \acute{e}$ o coeficiente de	CV≥30% →alta dispersão: dados heterogêneos		
	variação.		-	

Fonte: Adaptado de Morettin; Bussab (2008)

Após o cálculo e análise das medidas dispostas no quadro 15, foi possível através dessa análise quantitativa, averiguar a homogeneidade dos dados obtidos por esfera institucional e fazer comparação entre esferas com base no grau de concordância dos sujeitos pesquisados, de modo que quanto mais os indivíduos pesquisados concordam com as afirmações feitas, maior é a interação existente entre os agentes e esferas que constituem a dinâmica de inovação na região pesquisada.

Por fim esses procedimentos adotados permitiram apresentar, no capítulo a seguir, a análise dos dados e a discussão dos resultados obtidos, finalizando com uma análise crítica da dinâmica de inovação mapeada e da sua contribuição para do desenvolvimento da região pesquisada.

Contudo os dados quantitativos, além da análise quantitativa, permitiram uma análise qualitativa através da categorização desses dados, tomando por base as dimensões e categorias de análise que definem a dinâmica de inovação, conforme a concepção adotada nesse estudo. Dessa forma, o formato com que o questionário foi organizado, gerado e aplicado eletronicamente no Formulários Google, permitiu que o próprio Formulário gerasse automaticamente o resumo das respostas por dimensões institucionais contempladas no modelo Hélice Tríplice. Esse resumo consiste em uma espécie de relatório que apresenta a porcentagem de cada resposta obtida por questão respondida, e essa porcentagem é disposta por gráficos no formato pizza.

De posse desse relatório, a pesquisadora analisou as respostas qualitativamente cruzando com os pressupostos teóricos do modelo Hélice Tríplice com os dados secundários obtidos nessa etapa, podendo, assim, mapear a dinâmica de inovação analisada, bem como verificar a intensidade da interação entre esferas e agentes que compõem a dinâmica de inovação.

Os dados quantitativos e qualitativos coletados e analisados à luz do modelo Hélice Tríplice permitiram identificar com base no modelo e nos dados coletados a intensidade das interações entre esferas e agentes que compõe a dinâmica de inovação na região Metropolitana de Campina Grande. Destaca-se que os dados qualitativos também permitiram identificar na percepção dos agentes envolvidos com a dinâmica de inovação pode contribuir para desenvolvimento da região pesquisada. Neste sentido, a quarta etapa da pesquisa empírica, faz uso dos dados para apresentar na percepção dos agentes envolvidos como a dinâmica de inovação pode contribuir para desenvolvimento da região Metropolitana de Campina Grande, por meio de uma análise qualitativa.

Uma vez elucidados os procedimentos metodológicos realizados na presente pesquisa, no capítulo seguinte, são dispostos os dados coletados, bem como suas respectivas análises.

4 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS

Esse capítulo apresenta os dados coletados na realização da pesquisa empírica e dispõe das análises guiadas pelos objetivos do presente estudo. Para tanto, a priori, os dados coletados são dispostos de forma sistemática e seguidos de análises feitas a partir do cruzamento desses dados com a fundamentação teórica pertinente.

4.1 Descrição dos agentes locais que compõem a dinâmica de inovação na Região Metropolitana de Campina Grande-PB

A primeira e segunda etapa da pesquisa empírica permitiu, a partir de uma análise documental, identificar especificamente as organizações e instituições presentes na região pesquisada, as quais são envolvidas na dinâmica de inovação dessa, permitindo assim, redesenhar a estrutura genérica da dinâmica da inovação pesquisada, dispondo dos agentes locais identificados e selecionados na análise documental, conforme o apresentado na figura 14.

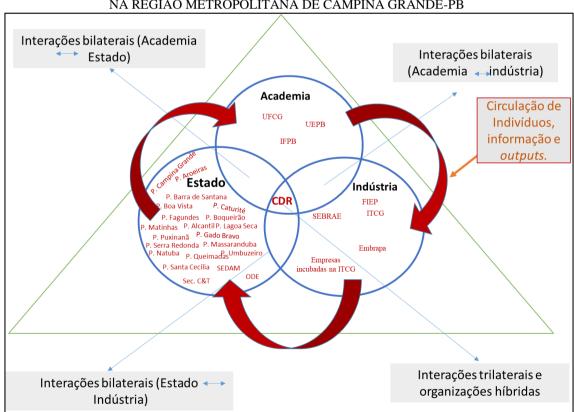


FIGURA 14. REDESENHO DA ESTRUTURAÇÃO PRÉVIA DA HÉLICE TRÍPLICE CONSTITUÍDA NA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINA GRANDE-PB

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

A partir da figura 14, busca-se descrever, nesse tópico, cada um destes agentes a fim dar suporte ao objetivo de mapear a dinâmica de inovação na região. Para essa descrição, foram consideradas as seguintes características institucionais relevantes: natureza administrativa, missão e atividades desempenhadas. Na análise documental, identificou-se no documento disponibilizado pelo CDR-PB e intitulado "Relatório de Atividades relacionadas ao lançamento e funcionamento do Centro de Desenvolvimento Regional do Estado da Paraíba na região polarizada pelo município de Campina Grande-PB" uma breve descrição dos seguintes agentes: UFCG, UEPB, IFPB, FIEP, ITCG, Embrapa, Sebrae-PB, ODE e SEDAM. A descrição disposta pelo CDR-PB é resumida, para tanto, levantou-se maiores informações nos sites dessas instituições a fim de poder ampliar tal descrição evidenciando a natureza administrativa, missão e atividades desempenhadas por essas na região pesquisada.

Nesse sentido, na esfera institucional Academia, os agentes UFCG, UEPB e IFPB são instituições de ensino de natureza pública. A Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) é uma instituição de ensino superior pública e federal brasileira, sediada em Campina Grande, no Estado da Paraíba. Possuindo 7 *campi* distribuídos nos municípios de Campina Grande, Cajazeiras, Sousa, Cuité, Pombal, Patos e Sumé, tendo como missão:

(...) sua inserção no desenvolvimento regional socialmente comprometido, sem perder de vista o contato com o mundo contemporâneo, em seu contexto global, preservando fundamentos e princípios como a manutenção do espaço onde a ética, a coerência e a democracia são os balizamentos para as atividades de ensino, de pesquisa e de extensão. (PDI, 2014-2019, p.20)

A UFCG desempenha, na região pesquisada, as atividades acadêmicas de ensino, pesquisa, extensão e prestação de serviços. Segundo o disposto no Plano de Desenvolvimento institucional atualmente vigente, essa instituição vem se consolidando pela capacidade de interagir na busca de soluções para o desenvolvimento da região e da sociedade brasileira, atuando nas seguintes áreas de conhecimento: Ciências Exatas e Tecnológicas, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Humanas, Engenharias, Linguística, Letras e Artes (PDI, 2014-2019). Ainda a respeito da UFCG, no *campus* localizado em Campina Grande –PB, destaca-se o fato desse receber a estrutura física do Centro de Desenvolvimento Regional no *campus* de Campina Grande, além de contar com quadro de professores e alunos com grande potencial de contribuição para o desenvolvimento das atividades desse centro.

Quanto à Universidade Estatual da Paraíba (UEPB), essa é uma intuição de ensino pública e estadual, também com sede em Campina Grande, na Paraíba, e com demais *campi* nas cidades de Lagoa Seca, Guarabira, Catolé do Rocha, João Pessoa, Patos, Monteiro e Araruna. A UEPB tem como missão:

Produzir, socializar e aplicar o conhecimento, formando profissionais qualificados, críticos e socialmente comprometidos, nos diversos campos do saber, por meio das atividades de ensino, pesquisa e extensão, de modo a contribuir para o desenvolvimento educacional e sociocultural do País, particularmente do Estado da Paraíba. (PDI, 2014-2022, p.18)

A UEPB desempenha na região pesquisada as atividades de ensino, pesquisa e extensão de forma a contribuir com o desenvolvimento social nas seguintes áreas do conhecimento: Ciências Agrárias; Ciências Biológicas; Ciências da Saúde; Ciências Exatas e da Terra; Ciências Sociais Aplicadas; Ciências Humanas; Engenharias; Linguística, Letras e Artes.

Quanto ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), esse consiste em uma instituição federal de ensino, com vínculo no Ministério da Educação e oferece cursos em diferentes níveis: ensino médio, ensino técnico, graduação e mestrado. Essa instituição possui sede na cidade de João Pessoa e possuí 21 *campi* distribuídos nos municípios de Areia, Cabedelo (bairro e centro), Cajazeiras, Campina Grande, Catolé do Rocha, Esperança, Guarabira, Itabaiana, Itaporanga, João Pessoa, Mangabeira, Monteiro, Patos, Pedras de Fogo, Picuí, Princesa Isabel, Santa Luzia, Santa Rita, Soledade e Sousa. Para efeito do presente estudo, levou-se em consideração o *campus* localizado na cidade de Campina Grande.

O IFPB tem por missão:

Ofertar a educação profissional, tecnológica e humanística em todos os seus níveis e modalidades por meio do Ensino, da Pesquisa e da Extensão, na perspectiva de contribuir na formação de cidadãos para atuarem no mundo do trabalho e na construção de uma sociedade inclusiva, justa, sustentável e democrática. (PDI, 2015-2019, p.18)

No que tange ao IFPB, *campus* de Campina Grande, esse desempenha, na região pesquisada, as atividades de ensino, pesquisa e extensão, buscando adequar a sua oferta de cursos às demandas locais dessa região com atenção às necessidades sociais nela existentes. Diante dos objetivos do presente estudo, cabe destacar que o *campus* do IFPB de Campina Grande oferta um curso de Mestrado em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para a Inovação (PROFNIT), o qual tem um grande potencial de contribuir na qualificação dos sujeitos que atuam ou que irão atuar junto aos

agentes das demais esferas institucionais que compõem a Hélice Tríplice na Região Metropolitana de Campina Grande-PB.

As instituições acima descritas compõem a esfera acadêmica na estrutura prevista da Hélice Tríplice da Região Metropolitana, as demais instituições FIEP, PaqTcPB, EMBRAPA, Sebrae-PB, ODE e SEDAM descritas no relatório do CDR-PB, referenciado anteriormente, estão alocadas na esfera Indústria.

Na esfera Indústria, dentre as descritas no relatório do CDR-PB, têm-se as seguintes instituições: FIEP, Embrapa, Sebrae-PB. Entretanto, a essas instituições acrescentam-se o CITTA e a ITCG, os quais foram citadas em outros relatórios do CDR-PB como instituições que atuam com inovação na região pesquisada. Nesse contexto, descreve-se a seguir cada uma dessas instituições.

A Federação das Indústrias do Estado da Paraíba é uma entidade de representatividade industrial do Estado da Paraíba, a qual tem por missão "defender e representar a Indústria paraibana na promoção de um ambiente favorável aos negócios, à competitividade e ao desenvolvimento sustentável" (FIEP, 2018). No site oficial das instituições, pode se observar várias notícias que demostram as atividades desempenhadas por essa entidade na região pesquisada, a exemplo de: realizações de oficinas junto a representantes de Empresas; concessão de certificações; promoção de workshops em parceria com o Parque Tecnológico; cursos; entre outras.

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) é uma Empresa de inovação tecnológica com foco na geração do conhecimento e tecnologia para agropecuária brasileira. Esta Empresa é vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) e tem por missão: "Viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira." (EMBRAPA, 2018). A Embrapa, na região foco desse estudo possui sede em Campina Grande, e tem por atividades desempenhadas a geração de tecnologias, produtos e serviços para as culturas do algodão, mamona, amendoim, gergelim e sisal, além de prestar serviços de consultoria, assessoria, treinamento e análises laboratoriais. Segundo o CDR-PB, essa Empresa, em Campina Grande, possui 207 empregados e uma equipe de estagiários, bolsistas e prestadores de serviço.

O Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Paraíba (SEBRABE) é uma instituição privada e sem fins lucrativos, que tem como objetivo a promoção da competitividade e do desenvolvimento sustentável dos empreendimentos de micro e pequeno porte (com faturamento bruto anual de até R\$ 4,8 milhões). Essa instituição tem

por missão "Promover a competitividade e o desenvolvimento sustentável dos pequenos negócios e estimular o empreendedorismo." (SEBRAE, 2018). Segundo o site oficial dessa instituição, ela tem suas atividades voltadas para o fortalecimento do empreendedorismo e aceleração do processo de formalização da economia por meio de parcerias com setores públicos e privados, desenvolvimento e oferta de programas de capacitação, facilitação de acesso ao crédito a à inovação, estímulo ao associativismo, promoção de feiras e rodadas de negócios.

Na Região Metropolitana de Campina Grande, o Sebrae possui sede em Campina Grande e tem como atividades o apoio, fomento a criação, expansão e modernização de microempreendedores individuais, microempresas e Empresas de pequeno porte na região (SEBRAE, 2018). Essa instituição, ao desempenhar essas atividades, tem potencial de contribuir significativamente para o desenvolvimento da região pesquisada por facilitar o acesso ao conhecimento, crédito, tecnologia e capacitação para todos aqueles que investem ou objetivam investir em uma atividade produtiva.

Ainda na esfera institucional Indústria, acrescentem-se aos agentes supracitados, o CITTA e a ITCG com base nos redesenho da Hélice Tríplice da região pesquisada proposto nesse estudo. No que tange ao Centro de Inovação e Tecnologia Telmo Araújo (CITTA), essa instituição tem por missão: "dinamizar e fomentar a inovação na Paraíba e na região Nordeste" (CITTA, 2018). Essa instituição possui sede em Campina Grande, e visa promover a implantação de serviços inteligentes autossustentáveis às Empresas da região e aos Governos estaduais e municipais para apoiar os processos de inovação. Segundo o disposto em seu site oficial, desenvolve as seguintes atividades:

Oferta de instalações e outras facilidades de infraestrutura, comunicação e logística para as Empresas consorciadas; Organização de serviços de informação tecnológica às Empresas, Governos e Universidades da região e, em particular, do Estado da Paraíba; Estímulo ao surgimento de empreendimentos de venture capital para gerar oportunidades de investimento de risco para as Empresas consorciadas; Realização de estudos, projetos e pesquisas orientados à geração, apropriação e compartilhamento de conhecimentos necessários à promoção de inovações tecnológicas; Mapeamento de tecnologias de domínio público e de baixo custo para promoção de empreendimentos inovadores com orientação social. (CITTA, 2018).

É importante salientar que, para a realização das atividades elencadas acima, o CITTA conta com as seguintes instituições, órgãos ou entidades parceiras: A prefeitura de Campina Grande, UFCG, UEPB, a Associação Comercial e Empresarial de Campina Grande (ACCG), FIEP e Sebrae. Além disso, o CITTA foi criado por uma realização

conjunta do Governo da Paraíba e do PaqTcPB, sendo patrocinada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Financiadora de Inovação e Pesquisa (FINEP) e Governo Federal.

O CITTA ainda abriga, em suas instalações, a Incubadora Tecnológica de Empreendimentos Criativos e Inovadores (ITCG), que consiste em uma instituição concebida e gerida pela Fundação Parque Tecnológico da Paraíba (Fundação PaqTcPB). Conforme o disposto no site oficial da ITCG, essa instituição desempenha o papel de promover o empreendedorismo inovador no Estado da Paraíba e na região em que se encontra instalada. Tem como principal atividade desempenhada o apoio a empreendimentos inovadores na identificação e desenvolvimento de suas ideias, objetivando tornar viável a inserção desses empreendimentos no mercado desde a criação até a consolidação dos mesmos. A ITCG tem por missão:

Apoiar a criação e crescimento de Empresas, criativas e inovadoras, para que transfiram ao mercado, os conhecimentos e tecnologias gerados nas Instituições de PD&I, Públicas e Privadas, e Indústrias Criativas, através de produtos, serviços ou processos cuja comercialização – inclusive no exterior – contribua para o desenvolvimento regional e do país. (ITCG, 2018).

Para fins do presente estudo, cumpre ressaltar que encontram-se incubadas na ITCG doze Empresas identificadas a partir do site oficial da instituição acessado em novembro de 2018, a saber: Empresas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, L, e M. Uma descrição do produto(s) ou serviço(s) ofertado(s) por essas dessas Empresas é apresenta no quadro 16.

QUADRO 16. DESCRIÇÃO DO PRODUTO OU SERVIÇO OFERTADO PELAS EMPRESAS INCUBADAS NA ITCG

Empresa	Descrição produto ou serviço
A	Tem por produto uma aplicação <i>cloud</i> voltada para o mercado imobiliário que transforma
	a forma de gerir os pagamentos dos boletos de locações e unifica de maneira simples e
	inovadora a administração da empresa.
В	Desenvolve e oferta aplicativos que conecta clientes a profissionais especializados, com
	rapidez e facilidade.
С	Desenvolve e oferta sistema de automação de ambientes. Mais especificamente, refere-se
	a um sistema de controle modular de gerenciamento de dispositivos que utiliza a
	transmissão de dados sem fio que dispensa infraestrutura de cabeamento, podendo ser
	feito sem uso de roteador externo.
D	Tem por produto um <i>marketplace</i> educacional para venda e transmissão de cursos em
	vídeo ao vivo multiplataforma e escalável. Além de recursos de compartilhamento de
	materiais, chat, enquetes, exercícios, a plataforma utiliza Inteligência Artificial para
	identificar os assuntos que os alunos tiverem mais dificuldade e a partir daí oferecer,
	proativamente, material complementar.
E	Soluções em segurança digital, tendo como uma ferramenta inovadora que combate
	ataques de negação de serviço com eficiência e eficácia.
F	Jogos digitais 2D e 3D para as mais diversas finalidades – educação, entretenimento, entre
	outros. O principal produto consiste em um kit educativo com jogos digitais para

	dispositivos móveis, cartilhas educativas e oficinas lúdicas com a temática do Agro e foco
	em empreendedorismo.
G	Tem como produto uma plataforma online, constituída de aplicativo móvel, site
	especializado e interação em redes sociais, com soluções voltadas à cadeia produtiva do
	Curta Metragem.
H	Tem como o produto em uma plataforma de pesquisa, organização e compartilhamento de
	conteúdo educacionais, que propõe ao usuário acesso a um caderno virtual – dividido em
	conteúdo, armazenamento e compartilhamento de fotos, e vídeo aulas
I	Desenvolve e oferta livros interativos (Gamebooks) que podem ser utilizados em
	Smartphones, tablets ou PC's com acesso à internet com foco inicial nos usuários de
	Smartphones, com idades entre 10 e 18 anos, que estejam cursando o Ensino Fundamental
	ou o Ensino Médio.
J	Tem por produto uma plataforma virtual que facilita as transações comerciais entre
	Empresas e clientes por meio da criação de espaços de compra e venda.
L	Tem como produto uma plataforma online que avalia, planeja e corrige distúrbios de
	aprendizagem em crianças (Ensino Infantil e Fundamental I), auxiliando o planejamento
	pedagógico desses alunos com participação de pais, gestores e professores, além de
	formação online para capacitação destes últimos.
M	Tem como uma plataforma educacional focada na melhoria do desempenho dos alunos
	que pretendem fazer o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), os principais
	vestibulares do Brasil, concursos públicos e a prova da OAB.

Fonte: Adaptado de ITCG (2018).

Observa-se que as Empresas listadas no quadro 16 desenvolveram ou desenvolvem produtos no formato de software, os quais têm suas funcionalidades voltadas tanto para o atendimento de demandas Empresariais (Empresa A, Empresa B, Empresa E, Empresa G, Empresa J), como para atender às demandas sociais de ordens tecnológica (Empresa C -automação de ambientes) e educacional ou entretenimento (Empresa D, Empresa F, Empresa H, Empresa I, Empresa L e Empresa M).

Nesse sentido, pode-se inferir que tais produtos tecnológicos, uma vez difundidos na região pesquisada, podem contribuir para o desenvolvimento, já que têm o potencial de melhorar o desempenho de negócios, assim como sanar dificuldades sociais.

Ainda sobre essas Empresas, um fato que deve ser considerado para efeito desse estudo é que algumas evidenciam, em seus respectivos sites oficiais ou no site oficial da ITCG, que seus produtos resultam de parcerias ou desmembramento de outras instituições, é o caso da Empresa E, a Empresa F e Empresa M. A Empresa E é resultante do desmembramento de pesquisadores do Laboratório de Redes – LaR, da Universidade Federal da Paraíba – UFPB, iniciando suas atividades no ano em que foi fundada (2017), após anos pesquisando e desenvolvendo soluções para o combate a ataques de negação de serviços *on-line*. Já a Empresa F e Empresa M destacam as parcerias com instituições. A Empresa F possui como principais instituições parceiras o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural da Paraíba (SENAR/PB) e o Sebrae/PB, e a Empresa M parceriza com a Secretaria Estadual de Educação da Paraíba, Cursos pré-vestibulares comunitários,

escolas particulares de Ensino Fundamental II, de Ensino Médio e de Concursos Públicos em vários estados do Brasil.

O fato dessas Empresas resultarem de desmembramento ou possuírem parcerias com instituições da mesma esfera institucional (SENAR/PB e o Sebrae/PB) ou de esfera institucionais diferentes (Secretaria Estadual de Educação da Paraíba, Cursos prévestibulares comunitários, escolas particulares de Ensino Fundamental II, de Ensino Médio) é um indicativo de que existe interação entre as esferas institucionais que compõem a Hélice Tríplice cuja estrutura é considerada nesse estudo.

Uma vez descritas as instituições identificadas nesse estudo como pertencentes a esfera Indústria, resta então descrever as instituições e órgãos identificados como agentes da Hélice Tríplice pertencentes à esfera Estado. A esfera Estado apresenta na estrutura da Hélice Tríplice os seguintes agentes: Orçamento Democrático Estadual (ODE); Secretaria de Desenvolvimento e Articulação Municipal (SEDAM); Secretária de Infraestrutura, Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia (SIRHMAC&T) e Prefeitura de cada um dos municípios que compõem a Região Metropolitana de Campina Grande - PB. No relatório disponibilizado pelo CDR e intitulado "Relatório de Atividades relacionadas ao lançamento e funcionamento do Centro de Desenvolvimento Regional do Estado da Paraíba na região polarizada pelo município de Campina Grande-PB", encontra-se uma breve descrição do ODE e da SEDAM. A essa descrição, foram acrescentadas informações retiradas dos sites oficiais desses órgãos, a fim de poder compreender melhor o papel de cada um desses na região pesquisada.

O ODE é órgão instrumentador de democracia participativa no Estado da Paraíba. Nesse os/as cidadãos/ãs são convidados/as a participar das decisões do Governo estadual sobre a melhor forma de aplicação do dinheiro público em suas obras e serviços. Esse instrumento de democracia participativa foi implantado pela primeira vez na Paraíba em âmbito estadual e se tornou realidade como um compromisso assumidos pela atual gestão. Na estrutura do Governo do Estado da Paraíba, o ODE está sob a coordenação da Secretaria de Estado do Planejamento, Orçamento, Gestão e Finanças. No que tange à missão desse órgão, não se identificou em seu site oficial uma missão declarada direta ou indiretamente. Quanto às suas atividades na região, a ODE possui um ciclo de atividades que incluem: realização de audiências regionais; planejamento democrático com os/as secretários/as de Estado; formação de conselhos e da equipe do orçamento democrático e avaliação e planejamento (conselheiros/as, regionais e estaduais, e equipe do Orçamento Democrático Estadual) (ODE, 2016).

A SEDAM, por sua vez, é um órgão estatual que tem dentre as suas atribuições a formulação de políticas públicas de desenvolvimento municipal e estadual; definição de políticas, planejamento, execução e coordenação das atividades ligadas ao desenvolvimento urbano regional; articulação de entidades e programas federais e estaduais para a coordenação dos interesses do Estado e dos Municípios paraibanos; e fomento ao desenvolvimento de Regiões Metropolitanas, no Estado da Paraíba (SEDAM,2018).

Quanto à Secretária de Infra-estrutura, Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia (SIRHMAC&T), no site oficial desse órgão, tem-se a seguinte descrição:

...órgão do primeiro nível hierárquico da Administração Direta do Poder Executivo, de natureza substantiva, com a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e executar as ações governamentais relacionados com a identificação, aproveitamento, exploração e utilização dos recursos hídricos, minerais e meio ambiente, visando o fortalecimento da economia do Estado e a melhoria da qualidade de vida de sua população. (SIRHMAC&T, 2018)

Por fim, quanto às prefeituras dos municípios, não se identificou informações relevantes referentes à missão desses órgãos municipais e suas atribuições ou papéis desempenhados em prol do desenvolvimento da região pesquisada. Contudo, os dados primários coletados na pesquisa empírica realizada nesse estudo vêm preencher essa lacuna de informações.

Descritos os agentes que compõem as esferas institucionais da Hélice Tríplice prevista por esse estudo, é necessária uma análise dessas descrições à luz dos pressupostos do modelo Hélice Tríplice a fim de trazer esclarecimentos que venham contribuir para o mapeamento da dinâmica de inovação da região pesquisada, o qual é um dos objetivos específicos desse estudo. Essa análise é feita com base nas dimensões e categoriais da dinâmica de inovação definidas como base para realização da presente pesquisa e encontra-se disposta no item a seguir.

4.1.1 Análise descrição dos agentes locais à luz das dimensões/categorias da dinâmica de inovação e do modelo Hélice Tríplice

Esse item tem como principal objetivo analisar a descrição dos agentes locais apresentadas no tópico anterior à luz das dimensões e categorias da dinâmica de inovação e do modelo Hélice Tríplice. Ressalta-se que as informações que compõem as descrições dos agentes foram obtidas através do CDR e dos seus respectivos sites oficiais, de modo

que representam a percepção desses em relação aos seus papéis na dinâmica de inovação da qual fazem parte.

Para a melhor organização das ideias contidas nesse item, optou-se por analisar as descrições desses agentes por esferas institucionais: Academia (UFCG, UEPB e IFPB Campus de Campina Grande); Indústria (FIEP, PaqTcPB, Embrapa, Sebrae, CITTA, ITCG e Empresas Incubadas) e Estado (ODE, SEDAM e SIRHMAC&T, prefeitura dos municípios que compõe a Região Metropolitana de Campina Grande).

Para cada esfera, apresenta-se uma análise por dimensões da dinâmica de inovação e suas respectivas categorias, a saber:

- **D1**. Atores/Agentes/Esferas relações/interações, comunicação, cooperação, papéis desempenhados;
- **D2.** Conhecimento aprendizado, difusão, fontes, conhecimento localizado;
- **D3.** Inovação difusão da inovação, inovação como tema estratégico, disparidade, ambiente inovador, contribuição para o desenvolvimento regional;
- **D4.** Aspectos contextuais liderança, leis de incentivo, políticas públicas, barreiras, capital humano e investimento em pesquisa e desenvolvimento.

Seguindo esse esquema de organização das ideias, apresenta-se a seguir as análises feitas.

a) Esfera Academia:

Na esfera Academia, observa-se que ambas as instituições são de natureza pública que desempenham as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Na D1-Atores/Agentes/Esferas da dinâmica de inovação, as informações dispostas na descrição desses agentes demostram que ambos declaram em sua missão o desempenho das atividades de ensino, pesquisa e extensão na região, contudo, apenas o IFPB dá maior ênfase à atividade de ensino, vinculando essa ao tipo de formação que a instituição oferta: "profissional, tecnológica e humanística". A UFCG não destaca em sua missão o tipo de formação oferecida, enquanto a UEPB declara formar profissionais "qualificados, críticos e socialmente comprometidos", não deixando clara em sua missão que tipo de qualificação é ofertada, à qual se refere relacionando ao pensamento crítico e comprometimento social.

Uma questão importante identificada é que, dentre as descrições analisadas, a da UFCG menciona o papel de prestação de serviços desenvolvidos pela instituição. Esses

apontamentos, quando cruzados com os pressupostos do modelo Hélice Tríplice no que tange ao papel desempenhado pelas Universidades, remete à reflexão sobre até que ponto levam a acreditar que essas instituições de ensino podem ser concebidas como "Empreendedoras" dentro das características que definem uma "Universidade Empreendedora".

Segundo Eztkowitz (2008), as Universidades empreendedoras possuem atividades, pilares e normas que as caracterizam, com base nessas características, as informações obtidas na descrição dessas entidades não apontam indícios de que essas instituições podem ser caracterizadas como empreendedoras, uma vez que não remetem aos pilares Liderança acadêmica, Controle legal sobre recursos acadêmicos, Capacidade de transferência de tecnologia e Espírito empresarial. Nesse sentido, a reflexão explicitada anteriormente requer um volume maior de informações, lacuna que é suprida pela análise dos dados primários disposta mais adiante nesse trabalho.

Na D1, ainda se destaca o fato de a UFCG estar se consolidando pela capacidade de interagir na busca de soluções para o desenvolvimento da região e da sociedade brasileira, atuando em diversas áreas de conhecimento. Esse apontamento leva a acreditar que essa instituição interage com outras instituições, órgãos ou entidades regionais a fim de identificar demandas de desenvolvimento da região e, então, buscar soluções. Essa colocação deixa implícita a ideia da existência de relações bilaterais ou até trilaterais existentes entre as esferas Academia, Estado, Indústria e seus respectivos agentes, partindo da iniciativa dessas instituições, o que não é suficiente para afirmar que essas relações de fato existem, tampouco com qual frequência. Tal afirmação da existência ou não dessas relações anunciadas implicitamente nesses dados secundários podem ser elucidadas mediante a coleta e análise de dados primários a qual é apresentada ainda nesse estudo.

Quanto às demais instituições de ensino, não se verifica informações que permitam inferências desse tipo. Ainda à respeito da esfera Academia, salienta-se que, nos documentos utilizados para a descrição dos agentes, não se identificou informações que remetessem às seguintes categorias de análise da dinâmica de inovação: comunicação e cooperação.

No referente à D2 - Conhecimento, foram identificadas apenas informações que remetem às categorias difusão e fontes. Essas informações têm como base a missão da UEPB na seguinte declaração: "Produzir, socializar e aplicar conhecimento". A forma com que as palavras estão sequenciadas nessa declaração remetem a uma hierarquia de

etapas ou atividades de modo a fazer alusão à ideia de processo. Dessa forma, pode-se inferir que a UEPB possui um processo planejado (já que essa declaração está contida na missão da instituição) de difusão conhecimento, bem como essa instituição se constitui numa fonte de novos conhecimentos devido ao uso da palavra "produzir" vinculada à palavra "conhecimento". Contudo, essa declaração por si só não permite afirmar que a UEPB possui um processo formal e planejado de difusão do conhecimento na região pesquisada, bem como que essa instituição é reconhecida pelos agentes envolvidos na Hélice Tríplice da região pesquisada prevista nesse estudo. Nesse sentido, para que se possa fazer tais afirmações, é necessário ter respaldo em um maior volume de dados coletados em fontes primárias.

Quanto à D3 - Inovação, nas informações descritivas das instituições da esfera academia não se verificou informações vinculadas às categorias de análise que a compõem (difusão da inovação, disparidade, ambiente inovador. Na categoria de análise inovação como tema estratégico, pode-se verificar que as instituições de ensino buscam inovar e proteger estas inovações por meio de registro de patentes. No referente a contribuição para o desenvolvimento regional os dados obtidos demostram que estas instituições contribuem para o desenvolvimento regional através da formação de profissionais qualificados e críticos, desenvolvimento educacional e formação de cidadãos.

Já no referente à D4 - Aspectos contextuais, apenas numa categoria de análise dessa dimensão foram identificadas informações vinculadas: Capital humano. Essa categoria é evidente ser contemplada nas descrições dessas instituições já que, por se tratarem de instituições de ensino, pesquisa e extensão que ofertam de cursos e projetos de pesquisa/extensão, visam formação de mão de obra qualificada nas diversas áreas do conhecimento. Dessa forma, fica explícita essa intenção na missão de duas instituições analisadas: UEPB - "... formando profissionais qualificados, críticos e socialmente comprometidos, nos diversos campos do saber, por meio das atividades de ensino, pesquisa e extensão, de modo a contribuir para o desenvolvimento educacional e sociocultural..."; e IFPB - "Ofertar a educação profissional, tecnológica e humanística em todos os seus níveis e modalidades por meio do Ensino, da Pesquisa e da Extensão, na perspectiva de contribuir na formação de cidadãos para atuarem no mundo do trabalho e na construção de uma sociedade..." (IFPB).

Contudo, a UFCG, na missão aqui identificada, não explicita essa intenção, mas fica subtendida quando, em seu Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) atualmente

vigente, afirma que essa instituição vem se consolidando pela capacidade de interagir na busca de soluções para o desenvolvimento da região e da sociedade brasileira. Isso porque entende-se que essa contribuição a partir de soluções para o desenvolvimento da região requer mão de obra qualificada, que instituição busca formar a partir de suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Por fim, a respeito da categoria de análise Capital humano, cabem a seguintes reflexões/indagações:

- 1. Havendo disponibilidade de mão de obra qualificada formada regionalmente, essa mão de obra tem contribuído para a inovação na região?
- 2. A mão de obra qualificada ofertada pela UFCG, UEPB e IFPB é assimilada pelas instituições pertencentes a essa e demais esferas institucionais (Indústria e Estado)?

As respostas para essas questões não são encontradas nas informações contidas nesse item, sendo tais questionamentos retomados mais adiante nos itens seguintes.

b) Esfera Indústria:

Na esfera Indústria, quanto a sua constituição, pode-se classificar os agentes identificados em dois grupos: (1) Desmembramento de um grupo de pesquisa acadêmico ou iniciativa empreendedora e (2) União de Empresas, instituições ou entidades de classe.

O primeiro grupo é composto pelas Empresas que foram criadas a partir de ideias surgidas em grupos de pesquisa acadêmica e/ou por iniciativa de indivíduos membros desse grupo, que é o caso da Empresa E, Empresa incubada na ITCG. Ainda se enquadram no primeiro grupo as Empresas que resultaram de uma ideia empreendedora de um ou mais indivíduos (vinculados ou não a grupos de pesquisa) a exemplo da Embrapa e das Empresas incubadas no parque tecnológico (incluindo a Empresa E).

No caso da Embrapa, essa Empresa pública surgiu na década de 70 quando o então ministro da Agricultura, Luiz Fernando Cirne Lima, criou um grupo de trabalho para definição objetivos, funções de pesquisa, limitações, providências, formas de financiamento e legislação adequada para atender demandas do desenvolvimento agrícola (EMBRAPA, 2018). As demais Empresas, apesar de não declararem em seus sites oficiais ou no site oficial da ITCG como ocorreu sua formação institucional, pode-se deduzir que surgiram de uma iniciativa empreendedora de um ou mais indivíduos.

No segundo grupo, enquadram-se as instituições ou entidades que foram formadas pela união e/ou parceria ou ainda desmembramento de outras instituições, entidades e/ou

Empresas com fins de representatividade, apoio e/ou cooperação (FIEP, Sebrae, CITTA e ITCG.). Nesse grupo, é possível identificar, com base nos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, a existência de relações unilaterais, bilaterais e trilaterais. A relação unilateral identificada nesse contexto é do tipo Empresa-Empresa (FIEP – relações entre sindicados parceiros); as bilaterais do tipo Empresa-Governo (Sebrae/ BNDE/BNDS – Ministério do Planejamento); e as trilaterais do tipo Governo – Universidade – Empresas, ou seja "puxadas" pela esfera Estado (ITCG – CNPq/Governo do Estado da Paraíba/PMCG – UFPB/UFCG/UEPB – Fiep Paraíba/ AEBT - Associação de Empresas de Base Tecnológica /Sebrae Paraíba/ BNB, CITTA - Governo do Estado da Paraíba/PMCG – UFCG/UEPB – FIEP Paraíba/ Associação Comercial de Campina Grande (ACCG)/ Sebrae Paraíba).

Analisando essas relações, em especial as trilaterais, dois aspectos chamam a atenção mediante os objetivos do estudo: o aparecimento de instituições parceiras até então não identificadas como agentes pertencentes da estrutura prévia da dinâmica de inovação prevista; e os conselhos diretor do CITTA e ITCG.

As instituições parceiras até então não identificadas como agentes pertencentes à estrutura prévia Hélice Tríplice prevista foram: CNPq, UFPB, AEBT, BNB e ACCG. No caso da UFPB, essa instituição de ensino não foi incorporada à estrutura prévia Hélice Tríplice por não possuir *campus* instalados em alguns dos municípios pertencentes à Região Metropolitana de Campina Grande. Quanto às demais instituições e/ou órgãos algumas (CNPq e AEBT) não foram identificadas nos documentos disponibilizados pelo CDR submetidos à análise documental e outras ainda (BNB e ACCG) não foram consideradas por não contemplar o critério de identificação/seleção das fontes de dados na região, qual seja a "participação nas ações promovidas pelo CDR-PB".

O segundo ponto de destaque é a formação dos conselhos diretor, CITTA e ITCG. Observa-se que esses conselhos são compostos por representantes dos agentes das esferas institucionais que foram destacados na estruturação prévia da Hélice Tríplice que exprime a dinâmica de inovação na região pesquisada. De modo que essas instituições, segundo o disposto pela base teórica que sustenta a presente pesquisa, são consideradas híbridas, ou seja, organizações ou instituições secundárias que surgem de interações trilaterais entre esferas primárias da Hélice Tríplice (Academia, Estado e Indústria). Portanto, ressalta-se que, na região pesquisada, existem quatro instituições ou organizações híbridas o CITTA, ITCG, aqui destacadas, e o CDR-PB destacado no referencial teórico o qual embasa esse estudo.

Diante da quantidade de instituições ou organizações híbridas na região pesquisada, pode-se assumir que a estrutura da hélice dessa região encontra-se estabelecida no terceiro nível, ou seja, nível avançado de funcionamento conforme a proposta de Etzkowitz (2008) ao estabelecer três níveis de funcionamento da hélice (inicial, intermediário e avançado). Contudo, aprofundando-se nos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, na Teoria do Campo das Hélices são encontradas outras caraterísticas que devem ser consideradas para poder se afirmar que a estrutura da hélice da região estudada possui um alto nível de interação (que é característico do nível avançado) entre os agentes e esferas que a compõem.

A teoria do Campo das hélices prevê que a Hélice Tríplice possui três estágios de desenvolvimento (Estágio I: Modelo Estatista; Estágio II: Modelo Laissez-faire e Estágio III: Modelo Hélice Tríplice). Nesse contexto, apresentar um nível avançado de funcionamento da hélice é o mesmo que estar no Estágio III de desenvolvimento, o qual, segundo Etzkowitz (2008), é caracterizado por uma intensa interação entre as esferas institucionais que é traduzida na prática pela circulação de indivíduos, informações e outputs. Portanto, para se afirmar que a hélice estabelecida na região pesquisada caracteriza-se por relações intensas entre esferas e agentes institucionais é necessário mais do que identificar a quantidade de instituições híbridas existentes na região. Apesar disso, a quantidade instituições híbridas da região pesquisada não deixa de ser um indício da existência de relações intensas entre esferas e agentes institucionais.

Retomando o raciocínio, os últimos cinco parágrafos corresponderam à análise, apenas, da categoria relações/interações da D1 da dinâmica de inovação estudada em relação às instituições da esfera Indústria que se enquadram no grupo de agentes constituídos pela união de Empresas, instituições ou entidades de classe, contudo, falta analisar-se aqui as instituições que se enquadram no grupo de agentes que foram frutos de desmembramentos de grupos de pesquisa acadêmico (Empresa E) e/ou resultaram de uma ideia empreendedora de um ou mais indivíduos. Nesse grupo, encontram-se os seguintes agentes da esfera Indústria: Embrapa e Empresas incubadas no ITCG.

Quanto à Embrapa, não foram encontradas informações em sua descrição ou em seu site oficial que se refiram a parcerias com outras Empresas, órgãos ou entidades na região pesquisada. Quanto às Empresas incubadas ITCG, das 12 Empresas pesquisadas, cinco não dispõem no site da ITCG e nem em seus respectivos sites oficiais, informações que remetem a parcerias (Empresa A, Empresa B, Empresa D, Empresa G, Empresa H). As demais Empresas explicitam Empresas, órgãos ou entidades parceiras.

A Empresa C, destaca como Empresas parceiras, além da Fundação PaqTcPB para sua incubação, o Sebrae/PB e o SENAI. Além citar essas Empresas como parceiras, essa Empresa ainda expõe o tipo de parceria: a parceria desenvolvida com o Sebrae/PB é do tipo demanda de treinamentos, capacitações e inserções em programas com foco em desenvolvimento tecnológico; quanto à parceria com o SENAI/PB, esta é de demanda por espaço físico e ambiente propício à troca de conhecimento e experiências. A Empresa C é uma Empresa parceira do Laboratório Aberto uma entidade do SENAI/PB, que é um ambiente de aprendizado criado para receber pessoas com diferentes perfis e habilidades e oferece acesso livre a equipamentos, estimulando o trabalho colaborativo para desenvolvimento de produtos, processos e negócios (EMPRESA C, 2018).

Diferente da Empresa C, as demais Empresas incubadas na ITCG que destacam suas parcerias apenas citam as Empresas parceiras, não explicitando os objetivos ou motivações para parcerias. Nesse sentido, Empresa E tem como parceiras: Universidade Federal da Bahia, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Universidade Federal do Espírito Santo, Universidade Federal da Paraíba e Universidade do Sul de Santa Catarina; Empresa F: a Bodopitá Consultoria Rural e Serviços Veterinários, o Centro Nacional de Aprendizagem Rural da Paraíba (SENAR/PB) e Sebrae/PB; a Empresa I: Sebrae/PB e a Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec); a Empresa J: Samsung, Fundação PaqTcPB, ITCG, Artemisa e Sebrae/PB; a Empresa Le Empresa M: Governo da Paraíba, escolas e cursos preparatórios particulares.

Analisando as intuições parceiras das Empresas incubadas na ITCG, identificouse os seguintes tipos de interações concebidas como unilaterais Empresa — Empresa: Empresa C — Sebrae/PB / SENAI/PB; Empresa I — Sebrae/PB / Anprotec; Empresa J — Samsung/ Fundação PaqTcPB/ ITCG/Artemisa/ Sebrae/PB; Empresa F — Bodopitá/SENAR/PB / Sebrae/PB. Como interações bilaterais, foram identificadas do tipo Empresa — Universidade: Empresa E — Universidades Federais/ uma Universidade Estadual. Quando as interações trilaterais, verificou-se do tipo Empresa - Governo — Instituições de Ensino: Empresa L e Empresa M — Governo da Paraíba — Cursos preparatórios/Escolas Particulares.

Observa-se, de acordo com o exposto acima, uma predominância das interações unilaterais, ou seja, de instituições da mesma esfera com base na estrutura da Hélice Tríplice da região pesquisada, na esfera Indústria. Outro aspecto que se destaca nessas Empresas é o aparecimento de duas instituições parceiras até então não citadas nesse estudo: a SENAR/PB e a Anprotec. Ambas instituições não possuem sede ou filiais

instaladas em municípios pertencentes à Região Metropolitana considerada, portanto, para fins desse estudo, essas duas instituições não são tomadas como agentes regionais de inovação, sendo consideradas, então, como instituições fontes de novos conhecimentos não regionais.

Uma vez analisadas as descrições das instituições da esfera Indústria no que tange à D1, categoria de análise relações/Interações da dinâmica de inovação, resta analisar as demais categorias dessa dimensão: comunicação, cooperação e papéis desempenhados. Quanto à dimensão comunicação, não se identificou nas descrições apresentadas informações que remetem a redes de informação com o intuito de comunicação e compartilhamento de informações entre esferas institucionais. Quanto à cooperação, as interações entre agentes dessa esfera indicam a circulação de indivíduos e *outputs*. A circulação de indivíduos dá-se, por exemplo, no caso da Empresa Empresa E, na qual verifica-se que indivíduos pertencentes à esfera acadêmica migram para a esfera Indústria. Já a circulação de *outputs* tem por exemplo o caso da Empresa Embrapa, que contribui para inovações na região a partir das suas saídas (serviços de consultoria, assessoria, treinamento e análises laboratoriais). Cabe salientar que as informações obtidas até aqui permitem identificar que existe na Hélice Tríplice da região uma colaboração através da circulação de indivíduos e *outputs*, mas que não são suficientes para indicar a intensidade dessa circulação.

Referente à categoria Papéis desempenhados, essa requer uma análise das características e atividades desempenhadas pelos agentes dessas esferas com base no modelo Hélice Tríplice. Esse modelo teórico prevê que as Empresas, entidades ou órgãos pertencentes a essa esfera, na estrutura estabelecida da hélice, possuem as seguintes características: 1. São baseadas na inovação organizacional tecnológica, que ocorre por meio de redes entre esferas institucionais; 2. Fazem parte de um processo colaborativo que pode incluir Empresas e entidades não Empresariais, como grupos de pesquisa universitária e agências governamentais; 3. São conduzidas ou apoiadas por indivíduos de "vida dupla", ou seja, que obtém conhecimento de outras esferas institucionais suficiente para conduzir os negócios ou interpretar tecnologia. Essas informações podem ser identificadas na missão da Empresa, nos tipos de relações/interações já identificadas e nos currículos dos gestores dessas instituições.

O quadro 17 destaca quais agentes dessa esfera possuem essas características baseado em suas respectivas missões e relações/interações. Salienta-se que, para a característica - Conduzidas ou apoiadas por indivíduos de "vida dupla" - identificou-se

os gestores das Empresas em seus respectivos sites e, em seguida, realizou-se uma pesquisa no site de busca (Google), quando necessária, a fim de verificar o currículo desses indivíduos.

QUADRO 17. CARACTERÍSTICAS DOS AGENTES DA HÉLICE TRÍPLICE DA REGIÃO PESQUISADA COM BASE EM ETZKOWITZ (2008)

Agente	Características			
	1. São baseadas na	2. Fazem parte de	3. Conduzidas ou	
	inovação organizacional	um processo	apoiadas por indivíduos	
	tecnológica	colaborativo	de "vida dupla"	
FIEP	Não é possível afirmar	Sim	Sim	
PAQTCPB	Sim	Sim	Sim	
SEBRAE-PB	Não é possível afirmar	Sim	Sim	
CITTA	Sim	Sim	Sim	
ITCG	Sim	Sim	Sim	
EMBRAPA	Sim	Não é possível afirmar	Sim	
EMPRESA A	Sim	Não é possível afirmar	Não é possível afirmar	
EMPRESA B	Sim	Não é possível afirmar	Não é possível afirmar	
EMPRESA C	Sim	Sim	Não é possível afirmar	
EMPRESA D	Sim	Não é possível afirmar	Não é possível afirmar	
EMPRESA E	Sim	Sim	Sim	
EMPRESA F	Sim	Sim	Sim	
EMPRESA G	Sim	Não é possível afirmar	Não é possível afirmar	
EMPRESA H	Sim	Não é possível afirmar	Não é possível afirmar	
EMPRESA I	Sim	Sim	Sim	
EMPRESA J	Sim	Sim	Sim	
EMPRESA L	Sim	Sim	Sim	
EMPRESA M	Sim	Sim	Sim	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

No quadro 17, nas características que foram atribuídas em alguns agentes o *status* "Não é possível afirmar" ocorreu, ou pelo fato das informações levantadas pela pesquisadora não serem suficientes para tal (caraterísticas 1 e 2), ou pelo fato de não se ter tido acesso à informação por ela não estar disponibilizada nas fontes acessadas (caraterística 3), esta limitação será sanada a partir dos dados primários coletados e dispostos mais à frente neste capítulo. Apesar de se ter atribuído o *status* "Não é possível afirmar", em alguns casos, é possível afirmar, a partir dos dados disponíveis no quadro 17, que a maioria dos agentes são baseados na inovação organizacional tecnológica, fazem parte de um processo colaborativo e são conduzidos ou apoiados por indivíduos de vida dupla. Tal constatação permite afirmar que a esfera Indústria da hélice estabelecida na região pesquisada é composta por Empresas/entidades que possuem as características de uma hélice em terceiro estágio de desenvolvimento (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017) ratificando o pressuposto pelo modelo teórico Hélice Tríplice e a estrutura prévia da hélice estabelecida nesse estudo.

Ainda a respeito dessas características destacadas no quadro 17, cabe enfatizar que são características genéricas apresentadas por Etzkowitz (2008), contudo, como se tratam de Empresas e entidades brasileiras, é necessário analisá-las levando em consideração as características já identificadas em algumas pesquisas brasileiras baseadas nesse modelo teórico.

Tomando por base o estudo de Paula et al. (2017), identificou-se na amostra estudada por esses as seguintes características de Empresas e/ou entidades pertencentes à esfera Indústria no contexto brasileiro: 1. São próximas de entidades de apoio ao conhecimento, mas existe pouca integração no trabalho em conjunto; 2. Não possuem apoio contínuo nos processos apoiados pelas instituições de ensino, devido essas instituições terem suas práticas ainda arraigadas ao modelo burocrático; 3. Micro e pequena Empresa de empreendedores; 4. Pouco relacionamento direto com a Universidade e Governo; 5. Diretamente relacionadas com inovação e tecnologia, atuando com desenvolvimento de softwares e tecnologia da informação.

Tomando por base a descrição dos agentes dessa esfera, suas respectivas missões, relações e interações, pode-se afirmar que as empresas por este estudo pesquisadas possuem parte dessas características. Na primeira característica, por exemplo, pode-se afirmar que essas Empresas e instituições são próximas de entidades de apoio ao conhecimento, contudo não se tem informações para embasar uma afirmação ou negação a respeito da integração do trabalho em conjunto. Já para segunda e quarta características não se tem informações que permitam afirmar ou negar a existência dessas nas Empresas e entidades aqui analisadas, diferentemente da terceira e quinta característica que as informações dispostas as reafirmam.

Referente às atividades desempenhadas pelos agentes dessa esfera, foram identificadas as seguintes: representação do setor industrial; promoção de um ambiente favorável aos negócios; realizações de oficinas, concessão de certificações, promoção de workshops; promoção de empreendedorismo inovador. Apoio à criação e crescimento de Empresas; pesquisa e desenvolvimento de produtos, serviços e novas tecnologias; inserção de produtos, serviços e processos no mercado; geração de tecnologias; desenvolvimento e oferta de programas de capacitação; facilitação de acesso ao crédito e à inovação; estímulo ao associativismo, promoção de feiras de negócios; oferta de instalações facilitadoras de infraestrutura; e geração, apropriação e compartilhamento de conhecimentos.

Analisando essas atividades, observa-se que esses agentes da esfera Indústria desenvolvem ações além de seus papéis primários na estrutura da hélice da região pesquisada, ou seja, além de seus papéis tradicionais (produção de bens e serviços que atendam às necessidades sociais), também desempenham papéis secundários, ou seja, papéis que são primários para outras esferas/e agentes institucionais, a saber: Academia/Universidade (geração, preservação e transmissão de conhecimento) e Estado/Governo (criar e aplicar políticas de incentivo à inovação). Essa observação analisada na perspectiva da Teoria do Campo das Hélices (2008) ratifica o desenho da estrutura prevista por esse estudo para a hélice constituída na Região Metropolitana de Campina Grande - PB.

A categoria papéis desempenhados é a última referente à D1-Atores/Agentes/Esferas, portanto, agora, passa-se a analisar a D2. Conhecimento, a qual é composta pelas seguintes categorias: Aprendizado, Difusão, Fontes e Conhecimento localizado. A respeito das dimensões "Aprendizado" e "Conhecimento localizado" não foram identificadas informações até o presente momento da pesquisa que remetam diretamente a elas. No que tange à difusão, cabe destacar as informações contidas na missão de dois agentes dessa esfera: "...Apoiar a criação e crescimento de Empresas, criativas e inovadoras, para que transfiram ao mercado, os conhecimentos e tecnologias..." (ITCG, 2018) e "... Realização de estudos, projetos e pesquisas orientados à geração, apropriação e compartilhamento de conhecimentos necessários à promoção de inovações tecnológicas..." (CITTA, 2018). Essas afirmações indicam que existe difusão do conhecimento na região pesquisada por parte de Empresas criativas e inovadoras e por parte do CITTA, uma vez que essa última se compromete a difundir conhecimento em sua missão institucional.

Ainda sobre a difusão de conhecimento, é importante destacar que a FIEP é uma entidade que também desempenha esse papel, uma vez que desenvolve as seguintes atividades na região pesquisada: oficinas junto a representantes de Empresas, promoção de *workshops* e cursos. Contudo, cabe reflexão a respeito da proporção com que esse conhecimento é difundido na região pesquisada: O conhecimento é difundido de forma igual em todos os municípios que compõem a região pesquisada? Para responder a essa indagação é preciso se averiguar junto aos Governos desses, haja vista este conhecimento poder se resumir a poucos munícipios da região metropolitana de Campina Grande, ou ao município onde essas entidades (CITTA e ITCG) estão instaladas, ou ainda está sendo difundido para outras regiões e não na região foco do presente estudo.

No pertinente às fontes de conhecimento, a ITCG, em sua missão, reconhece como fonte de novos conhecimentos as instituições de pesquisa, desenvolvimento e inovação e indústrias criativas e o PaqTcPB concebe como fonte as instituições de pesquisa e desenvolvimento. Quanto às Empresas e as demais entidades que compõem a estrutura da hélice na região pesquisada, não se identificou declarações que remetem diretamente às fontes de conhecimento, contudo, pode-se considerar que suas respectivas Empresas, entidades ou órgãos parceiros podem ser considerados, para efeito dessa pesquisa, fontes de novos conhecimentos.

Na D3 – Inovação, observa-se uma postura inovadora declarada em cinco instituições (Embrapa, CITTA, Empresa A e Empresa E) que constituem essa esfera institucional. Tal postura é identificada pelo uso das palavras: inovação, inovador, inovadora e inovadores na missão e/ou na descrição nas atividades desenvolvidas por essas. Essas palavras são relacionadas aos seguintes verbos: promover, viabilizar, dinamizar, fomentar, promover; e aos seguintes substantivos: tecnologia, empreendedorismo, empreendimentos, maneira e ferramenta. Os verbos e os substantivos aos quais a palavra inovação e suas derivações remetem, permitem inferir que essas cinco Empresas possuem seus objetivos, métodos e meios para inovar incorporados em suas estratégias de atuação. No que tange às demais Empresas, não se permite inferências desse tipo tomando por análise suas respectivas missões e descrição de atividades desenvolvidas.

Com relação à disparidade da região pesquisada em relação a outras regiões, no que tange a um ambiente de inovação regional (que consiste em um conjunto de instituições políticas, empresariais e acadêmicas propositadamente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação), pode-se considerar que o ambiente difere de outras regiões por possuir uma quantidade considerável de agentes nessa esfera que buscam melhorar o ambiente regional, tornando-o mais propício a inovação.

Comparada com regiões que não possuem sedes ou filiais de Empresas e entidades similares às aqui identificadas, pode-se inferir que a região metropolitana aqui estudada é mais inovadora, desconsiderando a intensidade das relações desenvolvidas entre tais Empresas e entidades como elemento que pode influenciar nessa comparação. A análise da situação inversa também se aplica, sendo assim, nessa condição inversa, a região metropolitana de Campina Grande pode ser considerada menos inovadora.

No entanto, se consideramos por ambiente inovador um espaço planejado e organizado propositalmente para realizar relações de cooperação, confiança e

aprendizado estruturado por redes de objetivos comuns desses agentes, as informações obtidas até então não admitem afirmar categoricamente que existe um ambiente inovador estabelecido na região pesquisada, o que se pode inferir é que, pelo números de parcerias entre as instituições que compõem essa Indústria, há possibilidade desse ambiente inovador existir. Por fim, a D3. apresenta como última categoria de análise a "contribuição para o desenvolvimento regional".

A respeito da contribuição para o desenvolvimento regional, observa-se nas missões das instituições dessa esfera um foco em contribuir com o desenvolvimento do país e Estado da Paraíba, isso porque identificou-se que, em suas respectivas missões, todas remetem ao desenvolvimento do país e/ou Estado, contudo apenas a ITCG dispõe em sua missão do foco regional: "...através de produtos, serviços ou processos cuja comercialização – inclusive no exterior – contribua para o desenvolvimento regional e do país." (ITCG, 2018). Com base nisso, não se pode afirmar que as inovações geradas pelas Empresas e entidades da esfera Indústria da hélice instituída na região, ou geradas pela contribuição dessas na estrutura da hélice prevista por esse estudo, contribuem para o desenvolvimento regional.

No caso da ITCG, que tem o desenvolvimento regional em sua missão, as inovações por essa geradas podem não estar contribuído efetivamente para esse fim, pois existe a possibilidade das Empresas incubadas nessa instituição não desenvolverem inovações para as demandas da região ou ainda não possuírem como clientes outras instituições locais. Nesse sentido, as informações até então obtidas das Empresas incubadas não são suficientes para verificar se a ITCG tem contribuído efetivamente para o desenvolvimento da região pesquisada.

Finalizando os apontamentos a respeito da esfera Indústria, reflete-se agora sobre a dimensão quatro de análise da dinâmica de inovação: D4 – Aspectos contextuais. Nessa dimensão, reflete-se sobre os seguintes fatores que influenciam na dinâmica de inovação estabelecida em uma região: Liderança, Leis de incentivo, Políticas Públicas, Barreiras, Capital humano e Investimento em pesquisa e desenvolvimento. As informações até o presente momento levam a acreditar que as instituições dessa esfera não se reconhecem como "Organizador regional de inovação", ou seja, como agentes que assumem o papel de liderança na resolução das questões relacionadas à inovação e desenvolvimento em nível regional. Contudo, pode-se inferir pela missão dessas instituições e as atividades por elas desempenhadas, que é possível que sejam reconhecidas como tais por outros

agentes das demais esferas da hélice instituída na região pesquisada, necessitando de aprofundamento na pesquisa para se verificar até que ponto essa inferência é válida.

Quanto às categorias "Leis de incentivo", "Políticas Públicas" e "Barreiras", não se identificou informações nessa esfera que a elas se relacionem. Em relação ao Capital humano, o que se percebe nessa esfera é o mesmo que o percebido na esfera Academia.

Desse modo, as informações levantadas até aqui levam a acreditar que existe disponibilidade de mão de obra qualificada na região, mas não permitem afirmar que esta é assimilada pelas Empresas, órgãos e entidades da região. Nessa esfera, por exemplo encontrou-se apenas na descrição da Embrapa indícios de que essa mão de obra é assimilada por essa Empresa, uma vez que ela emprega na região estagiários, bolsistas e prestadores de serviços que podem ser provenientes de agentes locais.

c) Esfera Estado:

A esfera Estado, tomando por base a estrutura prévia da hélice fornecida nesse estudo, contempla os seguintes agentes locais: Orçamento Democrático Estadual (ODE); Secretaria de Desenvolvimento e Articulação Municipal (SEDAM); Secretária de Infraestrutura, Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia (SIRHMAC&T) e Prefeitura de cada um dos municípios que compõe a Região Metropolitana de Campina Grande. Esses agentes disponibilizam poucas informações em seus respectivos sites oficiais, de modo que, nessa essa etapa da pesquisa, pouco se pode inferir a respeito dessa esfera quando relacionada a dimensões e categorias da dinâmica de inovação. Contudo, algumas considerações são feitas a seguir, a respeito da dimensão D1- Atores/agentes/esferas, única dimensão em que as informações obtidas até então permitem serem feitas algumas inferências.

Na D1- Atores/agentes/esferas, não se identificou parcerias dos agentes dessa esfera com agentes de outras esferas institucionais. O que se percebe é uma interação existente entre os órgãos e entidades que representam os diferentes níveis do Governo (Federal, Municipal e Estadual) nessa esfera. Quanto aos papéis desempenhados pelos agentes dessa esfera, a presente pesquisa até então edificou os seguintes: instrumento de democracia participativa; realização de audiências regionais; formulação de políticas de desenvolvimento municipal do Estado; definição de políticas, planejamento, execução e coordenação das atividades ligadas ao desenvolvimento urbano e regional; articulação com entidades e programas federais e estaduais para coordenação dos interesses do

Estado e dos municípios paraibanos; integração dos municípios; fomento ao desenvolvimento de Regiões Metropolitanas; Articulação no âmbito do Poder Público Estadual dos programas governamentais destinados ao desenvolvimento municipal; e, planejamento, coordenação e execução de ações governamentais relacionadas com a identificação, aproveitamento, exploração e utilização dos recursos existentes no Estado.

Analisando as relações entre os agentes do Governo da esfera Estado, no contexto pesquisado, pode-se inferir que o Governo, de um modo geral, não interage com os agentes das demais esferas, buscando, nas relações unilaterais, atender às suas demandas. Contudo, as informações obtidas nas análises das demais esferas (Academia e Indústria) demonstram que essas interações existem em forma de parcerias para direcionamento, fomento e incentivo das atividades desempenhadas pelos agentes componentes dessas esferas (UFCG, UEPB. IFPB, CITTA, ITCG, CDR, etc.). Contudo, até aqui, não se pode verificar indícios que levem a afirmar a intensidade dessas interações e relações existentes.

Quanto à análise dos papéis desempenhados, observa-se que o Governo cria e tenta manter sobre seu controle as políticas, tanto no nível de estado, como o nível de município, isso leva a inferência de que as políticas de inovação seguem esse mesmo padrão. Dessa forma, com base no modelo Hélice Tríplice, o que se tem nessa esfera é um indicativo de que, na região pesquisada, existe uma política de inovação direta, que consiste na criação de políticas de inovação que mantêm o processo de inovação sob o controle do Governo.

Sendo assim, o que se aparenta na região pesquisada é um cenário onde a esfera Estado coordena hélice estabelecida. As políticas de inovação direta remetem ao segundo estágio de estruturação de hélice para inovação regional, na qual a estrutura é representada pelo modelo *Laissez-faire*, no qual a hélice estabelecida encontra-se no nível intermediário. Esse fato vai de encontro às observações feitas até então nesse estudo, uma vez que a análise das esferas anteriores ratificava que, na região metropolitana pesquisada, a hélice estabelecida apresentava uma estrutura correspondente ao terceiro nível de desenvolvimento, onde essa estrutura é representada pelo modelo Hélice Tríplice, no qual se verifica interações intensas entre as esferas institucionais e o Governo não é o agente dominante.

Por fim, o que se pode concluir ao término das análises dispostas nesse tópico é que, aparentemente, a Hélice Tríplice estabelecida na região não possui um nível tão alto de desenvolvimento devido ao papel controlador da esfera Estado. Portanto, espera-se

que, nas análises subsequentes desse estudo, possa-se esclarecer essa inferência assim como as demais levantadas anteriormente, a fim de que o presente estudo possa atender ao seu objetivo. Nesse contexto, são apresentados no tópico a seguir os dados primários coletados na presente pesquisa, bem como as análises feitas a partir desses, tendo como foco o mapeamento da dinâmica de inovação estabelecida na Região Metropolitana de Campina Grande-PB.

4.2 Mapeamento da dinâmica de inovação estabelecida da Região Metropolitana de Campina Grande-PB e identificação da sua contribuição para o desenvolvimento regional

O presente tópico apresenta e analisa os dados primários coletados por intermédio de questionário composto por questões abertas e fechadas aplicado junto a representantes dos agentes que compõem cada esfera institucional via formulário eletrônico. Ressalta-se que, nessa etapa da pesquisa, foram coletados dados qualitativos e quantitativos, sendo os primeiros submetidos à análise de conteúdo e manipulados através da utilização do software NVIVO- PRÓ, versão 12, o qual permitiu a categorização, codificação dos dados e geração de mapas mentais por esfera institucional analisada. O segundo tipo de dados foi submetido à análise através do uso estatística descritiva e categorização, fazendo uso para manipulação desses no Microsoft Excel, que permitiu a extração das medidas estatísticas descritivas.

Para a melhor organização das ideias contidas nesee item, optou-se por dispor dos dados e suas respectivas análises por esferas institucionais. Para cada esfera, apresenta-se uma análise por dimensões da dinâmica de inovação e suas respectivas categorias de análise. Seguindo este esquema de organização das ideias, apresenta-se a seguir os dados coletados nas análises feitas.

4.2.1 Esfera Academia

O questionário aplicado aos representantes da esfera Academia (UFCG, UEPB e IFPB) composto por doze questões abertas e seis fechadas, distribuídas em três partes: Parte 1. Perfil do respondente, Parte 2. Papel da instituição na dinâmica de inovação regional e Parte 3. Mapeamento da dinâmica de inovação (dimensões e categorias de análise). Nessa esfera, obteve-se a resposta de 19 sujeitos com idade ente 32-67 anos, todos com formação superior, em nível de graduação e pós-graduação, sendo essas

distribuídas em diferentes áreas do conhecimento, a saber: Biologia, Bioquímica, Engenharia Florestal, Arquitetura, Recursos Naturais, Sociologia, Comunicação Social, Geociências, Administração, Gestão Ambiental, Geografia, Turismo, Economia, Design de Produtos, Engenharia Mecânica, Computação, Química Industrial, Engenharia Elétrica e Letras.

Ainda sobre o perfil da amostra de respondentes, todos possuem residência na região pesquisada, sendo a maioria no município de Campina Grande. Quanto ao tempo de trabalho na instituição que representam, a maioria dos sujeitos pesquisados trabalham há entre cinco e dez anos na instituição que representam (52,6%) e os demais encontramse distribuídos entre os que trabalham há acima de dez anos (36,8%) e os que trabalham há entre um ano e cinco anos (10,6%). Nessa amostra, nenhum sujeito trabalha há menos de um ano na instituição que representa.

Somando-se os indivíduos que trabalham há entre cinco e dez anos e os que trabalham há acima de dez anos, temos que a grande maioria dos sujeitos (89,4%) trabalha há bom tempo nas instituições foco dessa pesquisa, indicando que, pelo tempo, de permanência nessas instituições, são aptos a responderem ao questionário aplicado por, possivelmente, conhecerem bem o funcionamento, metas e objetivos das mesmas.

Sobre os cargos e funções ocupadas por esses indivíduos nas instituições pesquisadas, 36,85% dos pesquisados ocupam e desempenham cargos de gestão, 31,58% são coordenadores de programas de pós-graduação e 31,58% assumem a liderança de grupos de pesquisa.

Os dados que descrevem essa amostra indicam que os dados coletados refletem a percepção de sujeitos de diversas áreas do conhecimento com nível de instrução superior, residentes na região pesquisada e que representam diferentes cargos existentes nas instituições alvo desse estudo (UFCG, UEPB, IFPB). Esse fato permite afirmar que a presente pesquisa abrange diferentes pontos de vista sobre o comportamento da esfera Academia diante das categorias e esferas da dinâmica de inovação na região pesquisada.

A segunda e terceira parte do questionário buscaram coletar dados referentes às categorias de análise da dinâmica de inovação, sendo a segunda parte focada no papel desempenhado pelas instituições pesquisadas, e a terceira, nas demais categorias distribuídas nas quatro dimensões (Atores/agentes/esferas, conhecimento, inovação, aspectos contextuais) da dinâmica de inovação estabelecida na Região Metropolitana de Campina Grande-PB.

Devido a segunda parte do questionário aplicado a essa esfera remeter a uma categoria de análise referente à primeira dimensão da dinâmica de inovação (papéis desempenhados), a apresentação e análise desses dados serão feitas em conjunto. Para tanto, por questões de sistematização, esses dados são apresentados a seguir, fazendo-se a distinção entre dados qualitativos e quantitativos e analisados de forma conjunta.

Os dados qualitativos são referentes às respostas obtidas nas questões 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 3.5, 3.6, 3.8 do questionário aplicado (Apêndice A), essas respostas foram condensadas em um único arquivo, submetidas à análise de conteúdo. O quadro 18 resume os resultados obtidos nas fases de Pré-análise e Exploração do Material.

QUADRO 18. ESFERA ACADEMIA-RESULTADO DAS ETAPAS DA ANÁLISE DE CONTEÚDO

Etapa	Questões							
	Identificação (número)		Respostas excluídas	Respostas válidas				
1. Pré-análise	1.2		0	19				
	2.1		0	19				
	2.2		1	18				
	2.3		0	19				
	3.1		1	18				
	3.3		1	18				
	3.5		0	19				
	3.6		1	18				
	3.8	0	19					
2.Exploração	Quantidade de referências codificadas po	tegoria de anális	e					
do material	Categorias	Referências	Total de ref.					
	C1. Relações/ interações;	13	D1 (Atores/	65				
	C2. Comunicação	0	Agentes/	0.5				
	C3. Cooperação	7	Esferas)					
	C4. Papéis desempenhados	45	1					
	C5. Aprendizado	0	D2	23				
	C6. Difusão	1	(Conhecime					
	C7. Fontes	22	nto)					
	C8. Conhecimento localizado	0						
	C9. Difusão da inovação	1	D3	68				
	C10. Inovação como tema estratégico	2	(Inovação)					
	C11. Disparidade	13	_ `					
	C12. Ambiente inovador	8	1					
	C13.Contribuição para o	44						
	desenvolvimento regional							
	C14. Liderança	0	D4	48				
	C15. Leis de incentivo	1	(Aspectos					
	C16. Políticas públicas	1	contextuais)					
	C17. Barreiras	20						
	C.18. Capital humano	19						
	C.19 Investimento em pesquisa e	7						
	desenvolvimento.							

Fonte: Adaptado de NVIVO- PRÓ 12 (2018)

O quadro 18 mostra que na esfera Academia foram codificadas, ao todo, 204 referências. Salienta-se que as etapas descritas no quadro 18 foram realizadas com a auxílio do software NVIVO- PRÓ, uma vez que o mesmo facilitou a manipulação de um grande volume de dados e permitiu à pesquisadora, através da codificação manual, vincular trechos identificados nas respostas (referências) a respectivas categorias de análise. A vantagem da utilização deste software, juntamente com o método de análise (análise de conteúdo), é de ter permitido uma análise integrada das respostas, uma vez que trechos referentes a uma categoria de análise podem ser identificados em mais de um questionamento feito, assim como um trecho pode referir-se a mais de uma categoria de análise.

A vinculação dos trechos como referências de cada categoria baseou-se na descrição dessas a partir dos fundamentos teóricos norteadores da presente pesquisa, de modo que um trecho pode ser vinculado a mais de uma categoria. A exemplo do seguinte trecho identificado no questionamento 3.8 (Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por essa instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?): "Cultura muito ofertista, precisa se aproximar das demandas reais". Esse trecho a ser codificado tornou-se referência nas categorias C17., Barreiras (D4) e C13. Contribuição para o desenvolvimento regional (D3). Esse procedimento foi adotado para todo o material submetido à análise de conteúdo nessa pesquisa.

No software NVIVO- PRÓ, após a categorização das respostas analisadas, foi emitido um relatório que resumia a codificação por código. Este software utiliza a nomenclatura código ou nó para remeter às categorias de análise inseridas no mesmo pela pesquisadora, de modo que o relatório emitido apresenta-se conforme o ilustra a figura 15.

FIGURA 15. RECORTE DO RELATÓRIO RESUMO DA CODIFICAÇÃO POR CÓDIGO

	Classificação	Cobertura	Número de referência s de	Número de referência	Codificado por iniciais	Modificado em
ló						
Nós\\Catego	orias de Análise\\A	Ambiente inova	dor			
Documen	to					
Arquivo	s\\Q. ACADEMIA	ABERTAS				
Não		0,0558	8			
				1	DM	27/12/2018 09:07
É natório pelo e	nvalvimento do Governo	e de órgãos especifi	icos a esse pro	pósito, bem o	omo a cultura	empreendedora inovativa local.
				2	DM	27/12/2018 09:08
attvidades de en EMBRAPA e sede	sino,pesquisa, extensão e o do sistema FIEP (SESI,SE	e prestação de servi	ços de elevado	impacto para	sociedades, a	IFPB) e privadas desenvolve suas lém da presença marcante da rado e Mestrado e acima de 40 mil
_	eção em todas as áreas d			3	DM	27/12/2018 09:10
Eu acho que pel instituições públ em relação a out Menos inovador inovação aplicad	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ tras cidades de porte méc a. Pouco voltada ao mun	esitário, e considerar ução tecnocientífica dio do interior do no do empresarial que	ndo, de um lac que emana de rdeste. é o setor que	3 fo, a diversida sses grupos e pode alavanca	DM de de oursos d instituições, C ar o processo d	
Eu acho que pel instituições públ em relação a out Menos inovador inovação aplicad Não, O que ocor	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ ras cidades de porte mér a. Pouco voltada ao mun a a realidade re é que os mecanismos	esitário, e considerar ução tecnocientífica o dio do interior do no do empresarial que de estímulo à inovac	ndo, de um lar que emana de rdeste. é o setor que ão são poucos	3 do, a diversida sses grupos e pode alavance e mal gerenc 4	DM de de oursos d instituições, C ar o processo d	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial
Eu acho que pel instituições públ em relação a out Menos inovador inovação aplicad Não, O que ocor	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ tras cidades de porte mé a. Pouco voltada ao mun a a realidade	esitário, e considerar ução tecnocientífica o dio do interior do no do empresarial que de estímulo à inovac	ndo, de um lar que emana de rdeste. é o setor que ão são poucos	3 do, a diversida sses grupos e pode alavance e mal gerenc 4	DM ide de cursos d instituições, C ar o processo d iados.	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial le ideias e sua transformação em
Eu acho que pel instituições públ em relação a out Menos inovador inovação aplicad Não, O que ocor	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ ras cidades de porte mér a. Pouco voltada ao mun a a realidade re é que os mecanismos	esitário, e considerar ução tecnocientífica o dio do interior do no do empresarial que de estímulo à inovac	ndo, de um lar que emana de rdeste. é o setor que ão são poucos	3 do, a diversida sses grupos e pode alavance e mal gerenc 4	DM ide de cursos d instituições, C ar o processo d iados.	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial le ideias e sua transformação em
Eu acho que pel instituições públi em relação a out Menos inovador inovação aplicad Não, O que ocor Considero inova	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ ras cidades de porte mér a. Pouco voltada ao mun a a realidade re é que os mecanismos	rsitário, e considerar ução tecnocientífica e dio do interior do no do empresarial que - de estimulo à inovaci englobar centros de	ndo, de um lac que emana de rdeste. é o setor que ; ão são poucos e formação de	3 to, a diversida sses grupos e pode alavanoz e mal sereno 4 excelência	DM ide de cursos d instituições, C ir o processo d iados. DM	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial le ideias e sua transformação em 27/12/2018 09:11
Eu acho que pel Instituições públi em relação a out Menos inovador niovação aplicad Não, O que ocor Considero inova Menos inovador	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ ras cidades de porte méc a. Pouco voltada ao mun a a realidade re é que os mecanismos dora. Especialmente, por a, como decorrência da p	rsitário, e considerar ução tecnocientífica e dio do interior do no ido empresarial que de estímulo à inovac englobar centros de souca interação das e	ndo, de um lac que emana de rdeste. é o setor que ; ão são poucos e formação de	3 to, a diversida sses grupos e pode alavanoz e mal sereno 4 excelência	DM ide de cursos d instituições, C ir o processo d iados. DM	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial le ideias e sua transformação em 27/12/2018 09:11
Eu acho que pel Instituições públi em relação a out Menos inovador niovação aplicad Não, O que ocor Considero inova Menos inovador	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ ras cidades de porte mée a. Pouco voltada ao mun a a realidade re é que os mecanismos dora. Especialmente, por	rsitário, e considerar ução tecnocientífica e dio do interior do no ido empresarial que de estímulo à inovac englobar centros de souca interação das e	ndo, de um lac que emana de rdeste. é o setor que ; ão são poucos e formação de	3 io, a diversida sses grupos e pode alavance e mal ærenc 4 excelência 5 com as demar	DM ide de cursos d instituições, C ar o processo d iados. DM DM ndas locais	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial le ideias e sua transformação em 27/12/2018 09:11
Eu acho que pel Instituições públic em relação a out Menos inovador inovação aplicad Não, O que ocor Considero inova Menos inovador Mais, possui inst	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ ras cidades de porte méc a. Pouco voltada ao mun a a realidade re é que os mecanismos dora. Especialmente, por a, como decorrência da p	rsitário, e considerar ução tecnocientífica e dio do interior do no do empresarial que - de estímulo à inovaci englobar centros de couca interação das e presas na área.	ndo, de um lar que emana de rdeste. è o setor que ; ão são poucos e formação de universidades	3 io, a diversida sses grupos e pode alavance e mal ærenc 4 excelência 5 com as demar	DM ide de cursos d instituições, C ar o processo d iados. DM DM ndas locais	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial le ideias e sua transformação em 27/12/2018 09:11
Eu acho que pel Instituições públic em relação a out Menos inovador inovação aplicad Não, O que ocor Considero inova Menos inovador Mais, possui inst	a condição de polo unive licas, e, de outro, a produ tras cidades de porte més a. Pouco voltada ao mun a a realidade re é que os mecanismos dora. Especialmente, por a, como decorrência da p ituições de ensino e emp	rsitário, e considerar ução tecnocientífica e dio do interior do no do empresarial que - de estímulo à inovaci englobar centros de couca interação das e presas na área.	ndo, de um lar que emana de rdeste. è o setor que ; ão são poucos e formação de universidades	3 io, a diversida sses grupos e pode alavanca e mal serenc 4 excelência 5 com as demar	DM side de cursos d instituições, C ar o processo d iados. DM DM DM DM	27/12/2018 09:10 le graduação e pós-graduação nas ampina, tem, sim, um diferencial le ideias e sua transformação em 27/12/2018 09:11 27/12/2018 09:13

Fonte: NVIVO- PRÓ 12 (2018)

O relatório ilustrado pela figura 16 apresenta um resumo da categorização de todas as respostas obtidas nos questionários aplicados na pesquisa, separando-as por esfera institucional (Academia, Estado e Indústria) e categorias de análise, de modo que o mesmo foi utilizado como fonte para as análises apresentadas das esferas institucionais dispostas mais à frente. Esse relatório além de fornecer os dados que propiciaram a elaboração dos quadros que resumem os resultados das fases de Pré-análise e Exploração do Material referentes à análise de conteúdo (dispostos ao longo deste documento), forneceu subsídios para a elaboração de um mapa mental que resume as ideias vinculadas a cada dimensão e suas respectivas categorias apresentadas pelos agentes que compõem a amostra da esfera institucional Academia, conforme o apresentado na figura 16.

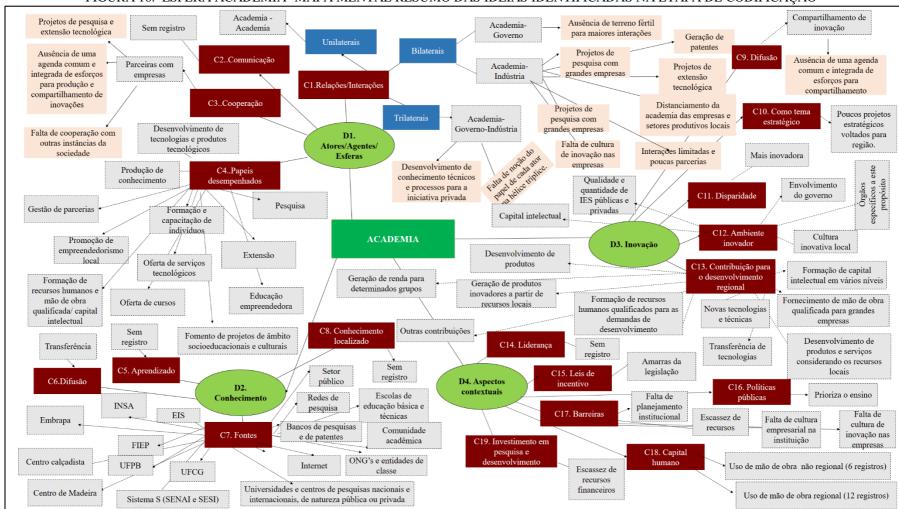


FIGURA 16. ESFERA ACADEMIA- MAPA MENTAL RESUMO DAS IDEIAS IDENTIFICADAS NA ETAPA DE CODIFICAÇÃO

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

O mapa mental ao qual se refere a figura 16, bem como o relatório resumo da codificação por código são as fontes de dados utilizadas para a última fase da análise de conteúdo: Tratamento de análise dos resultados. Essa fase tem como procedimentos a condensação e destaque das informações importantes e a realização de interpretações e inferências. Em suma, no que tange ao primeiro procedimento dessa etapa, ele já foi realizado simultaneamente com a elaboração do mapa mental disposto na figura 16 e com a emissão do relatório resumo da codificação por código (resultados dessa fase), cabendo à pesquisadora, nesse momento, elucidar as informações destacadas e fazer interpretações inferenciais. Para este fim, discorrese nos parágrafos a seguir por dimensão da dinâmica de inovação as informações destacadas, interpretações e inferências feitas pela pesquisadora sobre a esfera academia com base nos dados já apresentados, além da apresentação e análise dos dados quantitativos obtidos nesta pesquisa que se referem a cada uma das dimensões da dinâmica de inovação pesquisada.

Na dimensão D1. Atores/Agentes/Esfera os dados qualitativos coletados demostram a existência de relações unilaterais (instituição academia – instituição acadêmica); bilaterais (Academia-Governo; Academia/Indústria) e trilaterais (Academia/Estado/ Indústria). Segundo os dados obtidos, nas relações unilaterais entre as instituições da própria esfera Academia, existe uma gestão pelas partes envolvidas, contudo, os respondentes apontam que, nessa relação, existe uma busca por intensificação e desenvolvimento de novas dinâmicas. Ainda a respeito dessas interações unilaterais, um dos respondestes afirma a não existência de uma rede integrada entre as instituições de ensino/pesquisa.

Quanto às relações bilaterais, os sujeitos pesquisados apontam a relação Academia-Governo como deficitária em dois aspectos: terreno propício a interações que venham efetivamente a contribuir para o desenvolvimento da região pesquisada por parte do Governo e a falta de noção dos gestores de instituições da esfera a respeito da importância da inovação e transferência de tecnologia, bem como do papel que as IES devem desempenhar na Hélice Tríplice da inovação, além de poucos recursos ou fomento a projetos estratégicos voltados para a região.

Nas interações do tipo Academia-Indústria, tem-se um cenário onde existem parcerias com grandes Empresas (Samsung, Huawei, Asus, não foram citadas Empresas da região pesquisada) além de gerações de patentes e realização de pesquisas de extensão tecnológica. Contudo, verificou-se, nas respostas analisadas, que respondentes apontam as seguintes limitações existentes nessas relações: necessidade de buscar mais aproximação com os setores produtivos da região, por haver um grande distanciamento entre as Empresas locais e a Academia; interações limitadas; poucas parcerias desenvolvidas e falta de cultura de inovação

nas Empresas que possibilitem um canal de interação entre Empresa e instituições de ensino/pesquisa.

Quanto às interações trilaterais, os dados mostram que existem conhecimentos técnicos e processos que são desenvolvidos pelos agentes dessa esfera institucional para iniciativa privada (entende-se por iniciativa privada, neste contexto, Empresas privadas) ou em atuação conjunta com Governos locais/regionais e federais. Em contrapartida, os sujeitos representantes dos agentes que compõem essa esfera (UFCG, UEPB e IFPB) apontam o desconhecimento por parte dos gestores das instituições que compõem as diferentes esferas institucionais a respeito do papel que cada um deve desempenhar no contexto da Hélice Tríplice da inovação na região pesquisada. Esses sujeitos apontam ainda a falta de cooperação da Universidade com as demais instâncias sociais (entende-se por instâncias sociais, nesse contexto, o Estado e a Indústria como esferas institucionais).

Em linhas gerais analisando os dados qualitativos referentes as relações/interações desenvolvidas pelas instituições da esfera Academia, confirma-se a existências de interações dos agentes que compõem essa esfera entre si e entre agentes de outras esferas. Destaca-se, nesse contexto, a existência de interações trilaterais conforme o apontado pelos sujeitos pesquisados. A existência de interações trilaterais ratifica, com base nos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, que a estrutura da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada pode ser descrita por esse modelo, caracterizando-se como uma hélice que se encontra em seu terceiro nível de desenvolvimento, conforme a estrutura previamente estabelecida por esse estudo. Contudo, os dados qualitativos não permitem fazer inferências a respeito da intensidade ou volume dessas relações/interações, já que os dados mostram algumas limitações entre elas.

Na **D1** de análise da dinâmica de inovação, não foram identificadas referências vinculadas a categoria comunicação, uma vez que, nas colocações dos pesquisados, não se verificou registros que remetam a existência de redes de informações formadas com o objetivo de comunicar e compartilhar informações para colaboração entre as esferas institucionais. Já no pertinente à cooperação, os dados qualitativos demonstraram a existência de projetos relacionados à inovação oriundos da colaboração entre as esferas. Foram citados como exemplos projetos de: reuso de água; tecnologias avançadas e ecológicas de dessalinização da água; capacitação para o planejamento e a gestão pública intersetorializados; melhoramento genético de sementes de milho, feijão, arroz vermelho; adequações sociotécnicas de tecnologias para usos coletivos e sociais; produtos inovadores a partir dos recursos locais; máquinas e equipamentos de baixo custo, direcionados aos micro e pequenos empresários (máquina para

descascar coco); recuperação de solos; localização *indoor* para deficientes visuais; economia solidária e técnicas artesanais; entre outros. Além dos projetos supracitados, a categoria de análise cooperação remete à circulação de indivíduos e *outputs* entre as esferas. A esse respeito, os dados mostram que, nos projetos pontuados acima, existe o fluxo de indivíduos e de contribuições para inovação entre esferas.

Finalizando a **D1**, tem-se a categoria Papéis desempenhados que identifica as atividades desenvolvidas pelos agentes que compõem essa esfera institucional no contexto da hélice para inovação estabelecida na Região Metropolitana de Campina Grande. Na percepção dos representantes dos agentes que compõem a esfera Academia, esses agentes desempenham os seguintes papéis destacados na figura 17.

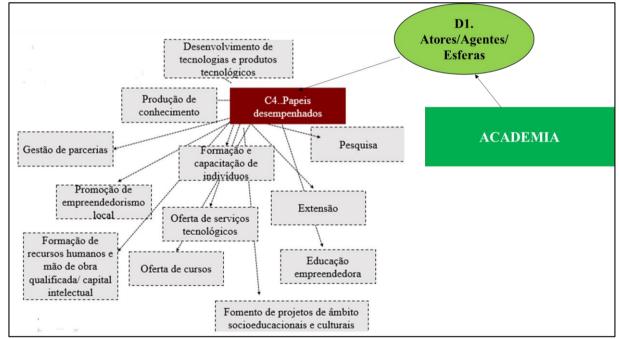


FIGURA 17. PAPÉIS DESEMPENHADOS PELOS OS AGENTES DA ESFERA ACADEMIA

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Os papéis desempenhados pelos agentes da esfera Academia podem ser classificados com base no disposto com primários e secundários. Como primários, são os relacionados a geração, preservação e transmissão do conhecimento (proteção do conhecimento, gestão de parcerias, formação e capacitação de indivíduos, pesquisa, extensão, formação de recursos humanos/ mão de obra qualificada, formação de Capital intelectual, educação empreendedora, ofertas de cursos de graduação e pós-graduação), e os secundários, são os papéis tradicionais de agentes de outras esferas assumidos por estes, por exemplo: As Indústrias/Empresas tem basicamente como papel produzir bens e serviços, nesse contexto, quando as instituições pesquisadas nessa esfera desempenham o papel de oferta de produtos e serviços tecnológicos

por elas produzidas, estão desempenhando um papel que, tradicionalmente, é dos agentes da esfera Indústria. Analisando esses papéis, contata-se que, na Hélice Tríplice da região a esfera Academia assume papéis de outras esferas, fato que essa "tomada de papéis" é um indício de que a hélice de inovação estabelecida na região tem um nível intermediário ou alto de desenvolvimento. Para ser considerado um nível alto, as interações das esferas institucionais deve dar origem a instituições híbridas, conforme o disposto por Etzkowitz (2008). Como o presente estudo já identificou a existência de instituições híbridas na região, pode então afirmar que, considerando a percepção dos agentes da esfera Academia, a hélice da inovação estabelecida na região pesquisada tem alto nível de desenvolvimento, estando assim no Estágio III (Etzkowitz; Zhou, 2017) de desenvolvimento.

Ainda sobre os papéis desempenhados, é possível fazer inferir se as intuições pesquisadas podem se caracterizar como empreendedoras. Para tanto, considera-se para essa análise, as atividades, pilares e normas de uma Universidade empreendedora no contexto da Hélice Tríplice apontadas por Etzkowitz (2008). As informações obtidas dos dados qualitativos até então levam a crer que essas instituições podem ser concebidas como empreendedoras por apresentarem as quatro atividades características (liderança na utilização do conhecimento, identificação de áreas foco pesquisa e ensino, capacidade de transferir tecnologias, fornecimento de ideias à Empresa, reconhecimento como fonte de tecnologia, recursos humanos e conhecimento). Os dados também indicam que essas instituições têm atividades relacionadas aos quatro pilares da Universidade empreendedora segundo o apresentado por Etzkowitz (2008): liderança acadêmica, controle legal sobre os recursos acadêmicos, capacidade organizacional para transferir tecnologia e espírito empresarial entre administradores, professores e estudantes.

Quanto as cinco normas identificadas por Etzkowitz (2008) que direcionam a Universidade empreendedora (capitalização, interdependência, independência, hibridização e reflexividade), encontram-se indícios nos dados, até então apresentados e analisados, relacionados a quatro normas (capitalização, interdependência, independência e hibridização). Esses indícios levam a acreditar que as instituições pesquisadas são direcionadas por essas normas. Contudo, até então, não se identificou indícios que indiquem que as instituições pesquisadas nessa esfera atendem à quinta norma de uma Universidade empreendedora: a reflexividade; essa norma remete à renovação contínua, tanto na estrutura interna da Universidade. como sua relação com as mudanças da Indústria e do Governo.

Para análise da dimensão D1. Atores/Agentes/Esfera, também foram coletados dados quantitativos junto aos representantes dos agentes identificados como pertencentes a essa

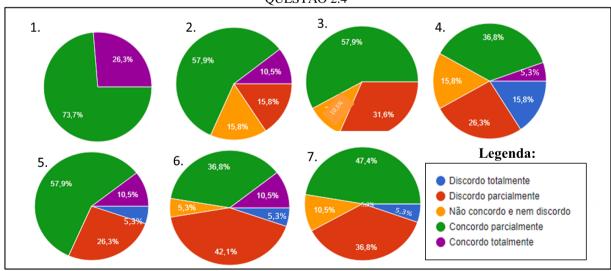
esfera. Os dados quantitativos que remetem a essa dimensão referem-se às questões 2.4 (Composta por afirmações relacionadas ao papel dos agentes/esfera) e 3.2 (Voltada para as demais categorias de análise da D1). Esses dados foram organizados conforme o explicitado no capítulo de procedimentos metodológicos e foram extraídas medidas estatísticas descritivas, conforme demostra as tabelas 2 e 3. Salienta-se que os dados foram coletados via *google forms*, o qual gera automaticamente gráficos baseados na porcentagem de respostas por alternativa, conforme demostra as figuras 18 e 19.

TABELA 2. ESFERA ACADEMIA -ANÁLISE DA QUESTÃO 2.4

_					Afirmações			
PARTE 2 - Questão 2.4	Medidas descritivas/ Afirmações	Transport of the control of the cont		5. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência e atrair apoio e findos de fontes externas	6. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes	7. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região. bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas		
	Desvio Padrão	0,45	0,90	0,93	1,24	1,17	1,22	1,05
Medidas	Média	3,26	2,63	2,26	1,89	2,42	2,05	2,00
por questão	Coeficiente de variação em %	13,86%	34,01%	41,25%	65,58%	48,32%	59,61%	52,70%
Dispersão	dos dados	Baixa	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Análises qu homogenei respostas		Homogêneas	Heterogêneas	Heterogêneas	Heterogêneas	Heterogêneas	Heterogêneas	Heterogêneas
maioria do	oncordância da os respondentes ndo os valores média	Concordam Totalmente	Concordam parcialmente	Concordam parcialmente	Não concordam e nem discordam	Concordam parcialmente	Não concordam e nem discordam	Não concordam e nem discordam

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

FIGURA 18. ESFERA ACADEMIA- GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO $2.4\,$



Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

TABELA 3. ESFERA ACADEMIA -ANÁLISE DA QUESTÃO 3.2

	TABELA 3. ESFERA AC	Medidas po					. 0	
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto a homogeneidad e das respostas	Grau de concordância dos em relação à média	
	1. Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação interage com Universidades da região.	0,85	3,21	26,63	Média	Homogêneas	Concordam totalmente	
	2. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Universidades instaladas na região.	1,12	2,37	47,12%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam	
	3. Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos do Governo do município e/ou do Estado.	1,01	2,16	47,01%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam	
3 - D1 Questão 3.2	4. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com órgãos do Governo para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o Governo do município e/ou do Estado.	1,01	1,84	55,07%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam	
PARTE 3 - D1 Q	5. Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação desenvolve interações com Empresas e/ou Indústrias da região.	1,01	2,37	42,71%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
PA	6. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Empresas e/ou Indústrias da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Empresas e/ou Indústrias da região.		2,37	40,33%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
	7. Essa instituição, órgão ou Empresa participa de alguma rede de informação conjunta com entidades governamentais, instituições acadêmicas e Empresas.	1,05	2,74	38,21%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
	8. São exemplos de informações compartilhadas nas redes de informação conjunta em que essa instituição participa: anúncios de políticas do Governo e fontes de financiamento; resultados de pesquisas oriundas das Universidades e suas implicações para novas tecnologias e Indústrias; e necessidades de colaboração.	1,03	2,79	36,98%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	

9. Essa instituição possui entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (Governo, Empresa, Indústria), e/ou mantém posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um período alternado atuações entre esferas.	0,81	2,89	27,96%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
10. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada.	1,02	2,53	40,39%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
11. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços da Universidade para inovação é superior ao dos demais agentes.	06'0	2,58	34,96%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
12. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços dos Governos para inovação é superior ao dos demais agentes.	0,88	2,00	44,10%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
13. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços das Empresas para inovação é superior ao dos demais agentes.	0,92	2,21	41,51%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

FIGURA 19. ESFERA ACADEMIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.2

Fonte: Dados da Pesquisa (2018)

Nos dados quantitativos referentes a D1, apresentados nas tabelas 1 e 2 e nas figuras 18 e 19, observa-se uma alta dispersão nas respostas obtidas, de modo que, na maioria das afirmações feitas obteve-se respostas heterogêneas. Destacando-se como afirmações que obtiveram respostas homogêneas apenas a afirmação 1 da questão 2.4 (com baixa dispersão) e as afirmações 1 e 9 referentes à questão 3.2. A análise quantitativa desses dados permite afirmar que, de um modo geral, os representantes dos agentes da esfera Academia possuem diferentes percepções sobre o funcionamento da Hélice Tríplice estabelecida na região pesquisada, tendo percepções próximas apenas no que se refere aos mecanismos de recursos de controle de recursos acadêmicos desses agentes; interação unilaterais (IES-IES); e circulação de indivíduos no âmbito da hélice. Estes dados também mostram que os sujeitos pesquisados concordam totalmente ou parcialmente com a maioria das afirmações feitas (12/20), indicando que na percepção dos agentes desta esfera existe pode existir uma forte interação entre as esferas/agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada.

Contudo, foi necessária também a realização de uma análise de cunho qualitativo partindo dos dados quantitativos e que considerasse as categorias de análise da dinâmica de inovação. Sendo assim, as afirmações contidas na questão 2.1 rementem à categoria de análise Papéis desempenhados, buscando analisar, na percepção dos respondentes, até que ponto os agentes que representam essa esfera institucional possuem as características de uma Universidade empreendedora, conforme o disposto por Etzkowitz (2008). Já as afirmações

contidas na questão 3.2 objetivam verificar como se dão as relações, a comunicação e a cooperação desses agentes com os agentes da mesma esfera e de esferas distintas.

Analisando dos dados quantitativos obtidos para análise da D1, verifica-se que, em média, os agentes pesquisados possuem o controle legal sobre seus recursos acadêmicos; como também parcialmente transferem tecnologias formalmente para demais instituições da região (considera-se inclusas nesse contexto instituições ligadas à esfera Estado e da Indústria). Quanto ao volume de tecnologias transferidas, não se verifica um consenso, embora, em média, os respondentes concordam parcialmente que a instituição a qual representam transfere um grande volume de tecnologias para as Empresas da região. Nesse sentido, os dados, em termos percentuais das respostas obtidas, demostram que 31,6% dos respondentes discordam parcialmente dessa opinião e 10,5% não concordam nem discordam.

Esses dados levam a inferir que os agentes pesquisados nessa esfera possuem um potencial de transferência de tecnologia para as instituições da região além do volume real que é transferido. Essa inferência é confirmada na análise dos dados qualitativos obtidos, uma vez que os respondentes apontaram limitações nas relações Academia-Governo (terreno propício a interações que venham efetivamente contribuir para o desenvolvimento da região pesquisada por parte do Governo, falta de noção dos gestores de instituições da esfera a respeito da importância da inovação e transferência de tecnologia, bem como do papel que as IES devem desempenhar na Hélice Tríplice da inovação, e poucos recursos ou fomento a projetos estratégicos voltados para a região) e Academia-Indústria (distanciamento entre Empresas locais e Academia, poucas parcerias desenvolvidas e falta de cultura de inovação nas Empresas). Além disso, os dados qualitativos demostram que existem parcerias com grandes Empresas (não regionais), geração de patentes e realização de pesquisas de extensão tecnológica, o que ratifica que os agentes dessa esfera possuem capacidade organizacional para transferir tecnologia.

No referente aos agentes fornecerem ideias às Empresas existentes, bem como utilizarse de sua capacidade de pesquisa para formar novas Empresas, os dados quantitativos demostram que, em média, os seus representantes não concordam nem discordam a respeito de existência perceberem a de espírito Empresarial (empreendedor) entre seus administradores/gestores, professores e estudantes. Assim como, em média, não concordam e nem discordam que a instituição a qual cada um representa tem professores e estudantes fornecem ideias às Empresas da região e usam suas capacidades para a geração de novas Contudo, devido a heterogeneidade dos dados coletados, ao se observar os percentuais referentes às respostas obtidas nas afirmações de número 4, 6 e 7, destaca-se o percentual de respondentes que discordam parcialmente das afirmações (26,3%, 42,1% e 36,8% respectivamente) ou discordam totalmente (15,8%, 5,3% e 5,3%, respectivamente) comparado aos que concordam parcialmente (36,8%, 36,8% e 47,4%) ou concordam totalmente (5,3%, 10,5% e 0%, respectivamente).

Somando-se as porcentagem da discordância total e parcial x porcentagem da concordância total e parcial, tem-se o seguinte cenário: Afirmação 4 – 42,1% dos respondentes possuem tendência à discordância e 42,1% à concordância; Afirmação 6 – 47.4% dos respondentes possuem tendência à discordância e 47,3% à concordância; e Afirmação 7 – 42,1% dos respondentes possuem tendência à discordância e 47,4% à concordância. Esse cenário mostra pouca diferença em termos percentuais sobre a percepção de espírito Empresarial (empreendedor) nas instituições pesquisadas mas, quando observadas as respostas dos respondentes que parcialmente concordam ou discordam das afirmações feitas, pode-se afirmar que esse espírito existe, mas que os representantes das instituições o julgam não satisfatório, ou seja, tem potencial para ser desenvolvido.

Por fim, observando os dados quantitativos e qualitativos referentes ao papel dos agentes da esfera Academia na hélice estabelecida na região pesquisada, verificam-se indícios de que esses agentes desenvolvem três das quatro atividades que caracterizam uma Universidade empreendedora e, assim, baseiam os seus respectivos pilares correspondentes: controle legal sobre os recursos acadêmicos, capacidade de transferir tecnologia e espírito empresarial. Contudo, os dados até aqui apresentados não fazem referência ao pilar liderança acadêmica. Destaca-se ainda que a análise dos dados qualitativos identificou que essas instituições também se direcionam por quatro das cinco normas de uma Universidade empreendedora (capitalização, interdependência, independência e hibridização). Diante dessas considerações, entende-se que, como agentes dessa esfera institucional, as instituições de ensino se caracterizam como empreendedoras.

Ainda sobre a D1. de análise da dinâmica de inovação, coletaram-se dados quantitativos referentes às demais categorias de análise (relações e interações/comunicação/cooperação) através das afirmações contidas na questão 3.2. Esses dados demostram que os agentes dessa esfera interagem entre si (interações IES-IES) para promover outras interações. Sobre esse aspecto, os respondentes apontam neutralidade quanto ao fato de no mínimo, 80% das inovações geradas por esses agentes contam com a participação e envolvimento dos demais agentes da região que compõem essa esfera. Contudo, os dados se mostram homogêneos quanto à existência de interação entre as instituições pesquisadas nessa esfera, mas heterogêneos quanto à porcentagem de inovações promovidas por cada instituição com a participação de

outra da mesma esfera, de modo que a maioria não concordam nem discordam que, no mínimo, 80% das inovações promovidas contam com a participação de outros agentes da mesma esfera institucional (47,4%), e os demais (52,6%) se dividiram entre discordo totalmente (21,1%), não concordo e nem discordo (15,8%), concordo totalmente (10,5%) e discordo totalmente. Se considerarmos a tendência dos dados à concordância e à discordância, tem-se que a maioria dos respondentes (57,9%) concordam parcialmente ou totalmente com a afirmação feita, de modo que se pode concluir, com base nesses dados que, em uma quantidade considerável das inovações produzidas, conta-se com a participação de outros agentes da mesma esfera institucional, permitindo inferir que existe uma relação IES-IES com uma intensidade nem muito baixa e nem muito alta, tomando-se por base a contribuição dessa interação na geração de inovação.

Sobre a relação entre a os agentes da esfera Academia com os agentes das demais esferas institucionais, os dados mostram que, em média, os respondentes concordam parcialmente que a instituição a qual representam para promoverem inovações desenvolvem interações com órgãos do Governo do município e/ou do Estado. Contudo, em média, não se identifica um posicionamento desses indivíduos no que tange a concordar ou não em relação à contribuição ou envolvimento desses órgãos nas inovações geradas pela instituição que representam. Devido à heterogeneidade desses dados, ao analisar em termos percentuais as respostas das afirmações 3 e 4, verifica-se que, na afirmação 3, os percentuais de indivíduos que concordam parcialmente e discordam parcialmente é muito próxima, de modo que a diferença de percentual é causada apenas pelo posicionamento de um indivíduo. Já na afirmação 4, os percentuais próximos são dos indivíduos que discordam parcialmente ou não concordam nem discordam. Diante do exposto, os dados quantitativos permitem apenas inferir que existes relações/interações bilaterais do tipo Academia-Estado (IES-Governo), não admitindo inferências a respeito da intensidade dessas relações tomando por base a contribuição dessas na geração de inovação.

Quanto à relação da esfera Academia com a esfera Indústria, o que se observa nos dados quantitativos é que existe essa relação, embora dos dados demostrem neutralidade por parte dos respondentes no que tange ao fato da instituição que representam desenvolver interações com Empresas e/ou Indústrias da região. Esta afirmação é feita com base no fato que ao mesmo tempo que os sujeitos pesquisados apresentam-se neutros a respeito da existência e intensidade das interações Academia- Indústria os dados percentuais dispostos na figura 19 permitem inferir que estas interações são existentes, uma vez que parte dos sujeitos pesquisados concordam parcialmente com as afirmações 5 e 6 dispostas na tabela 3. Ainda a este respeito, case destacar que a heterogeneidade dos dados em ambas afirmações não permite inferências a respeito da

intensidade dessas relações quando se toma por base a contribuição dessas na geração de inovação.

Cabe ressaltar que os dados primários qualitativos a esse respeito demostram um cenário onde existem parcerias com grandes Empresas (Samsung, Huawei, Asus), apesar de não terem sido citadas Empresas da região pesquisada. Dessa forma, pode-se inferir, com base nos dados coletados (qualitativos e quantitativos), que, na região pesquisada, a participação e envolvimento das Empresas regionais nas inovações promovidas pelos agentes da esfera Academia é baixa, uma vez que os dados quantitativos apontam a existência dessa participação e envolvimento e os qualitativos apontam a necessidade de buscar mais aproximação com os setores produtivos da região, por haver um grande distanciamento entre as Empresas locais e a Academia.

Ainda sobre a **D1**, os dados quantitativos coletados demostram a respeito da categoria comunicação que os agentes da esfera Academia participam de redes de informação conjunta com entidades governamentais e Empresas, uma vez que, em média, a maioria dos respondentes concordam parcialmente que as Empresas a qual representam participam dessas redes e o percentual de indivíduos que tendem à concordância sobre esse aspecto correspondem a 68,5% da amostra. Quando questionados a respeito do tipo de informação compartilhada nessas redes, em média, os indivíduos concordam parcialmente que são exemplos de informações compartilhadas: anúncios de políticas do Governo e fontes de financiamento; resultado de pesquisas e implicações para novas tecnologias e industriais; e demandas por colaboração. Essas informações demostram que, na percepção dos agentes da esfera Academia, existe compartilhamento de informações entre os agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada.

Por fim, no pertinente à categoria de análise cooperação, as afirmações feitas remetem à colaboração entre esferas institucionais que, segundo a teoria do campo das hélices (ETZKOWITZ, 2008) pode ser verificada pela circulação de informação, indivíduos de *outputs*. No que tange à circulação de informação, esse aspecto foi analisado na categoria de análise comunicação, restando para essa categoria a circulação de indivíduos e de *outputs*. Os dados quantitativos coletados a respeito da circulação de indivíduos são homogêneos (média dispersão) e indicam que existe entre as esferas institucionais na hélice estabelecida na região pesquisada um fluxo de colaboradores, de modo que, dentre os agentes pesquisados, existem indivíduos que atuam em uma ou outra esfera institucional (Governo, Empresa, Indústria) que migraram para a esfera Academia, ou mantém posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um período alternado de atuações entre esferas. Esse fluxo de indivíduos

demonstra que os agentes pesquisados podem adquirir conhecimentos e habilidades de outras esferas institucionais trazidas por esses indivíduos, de modo que tais conhecimentos e habilidades podem fomentar um ambiente propício à geração de inovações institucionais e/ou voltadas para o mercado. O fato dos respondentes concordarem parcialmente com a existência da circulação de indivíduos é um indício de que a dinâmica de inovação existente na região metropolitana estudada pode ser representada pela estrutura prevista pelo modelo Hélice Tríplice, como proposto nesta pesquisa.

Na dimensão D2. Conhecimento os dados qualitativos coletados demostram registros referentes às categorias aprendizagem e conhecimento localizado. Desse modo, os dados qualitativos analisados remetem às categorias: difusão e fontes de conhecimento. Os dados qualitativos relacionados à categoria difusão do conhecimento nessa esfera institucional (apenas um registro identificado) demostram que o conhecimento adequado para a transferência de tecnologias é uma das barreiras a serem superadas para que os agentes dessa esfera inovem.

Quanto à categoria fontes de conhecimento, os agentes dessa esfera apontaram fontes que podem ser divididas em dois grupos por esfera pertencente, com base no modelo Hélice Tríplice: Agentes da mesma esfera institucional (IES- UFPB, UFCG, SESI, SENAI e IFPB; Universidades e instituições de pesquisa nacionais e internacionais; a própria instituição; escolas de educação básica e técnica) e Agentes de esferas institucionais diferentes (Estado-Instituto Nacional do Semiárido (INSA) e setor público; Indústria (setores produtivos)-Embrapa, Centro calçadista, Centro de Madeira, FIEP, Empresas; Empresariado local, ONGS e associações de Classe). Além das fontes apontadas nesses dois grupos, os representantes das instituições pesquisadas apontaram outras fontes que não são institucionais: internet, redes de pesquisa, banco de projetos e registros de patentes.

Analisando as fontes de novos conhecimentos reconhecidas pelos representantes dos agentes que compõem a esfera Academia, observa-se a existência de fontes regionais (instaladas na região pesquisada) e não regionais; bem como de fontes apontadas de forma específica (indicadas por nome) e genérica (apontado apenas o tipo). As fontes apontadas de forma genérica rementem aos seguintes registros codificados: IES, Universidades nacionais e internacionais, a própria instituição; escolas de educação básica e técnica, setor público, Empresas, Empresariado local, ONGS e associações de classe, internet, redes de pesquisa, banco de registro de patentes.

As fontes regionais especificamente apontadas foram: UFPB, UFCG, IFPB, SESI, SENAI, INSA, Embrapa, Centros (Polos) calçadista e de madeira e FIEP. Sobre as fontes apontadas por nome, dentro dos objetivos do presente estudo, cabe destacar que, dentre essas,

apenas a UFPB não se constitui uma fonte instalada na região metropolitana pesquisada. Outro aspecto interessante é que, das nove fontes apontadas pelos respondentes, cinco delas (UFPB, SESI, SENAI, INSA e Centros (Pólos) calçadista e de madeira) não foram dispostas como agentes no redesenho da estruturação prévia da Hélice Tríplice constituída na região pesquisada, que fora proposta no presente estudo. No caso das fontes não apontadas na estrutura prévia da hélice prevista na região pesquisada, a ausência da UFPB dá-se devido ao fato da mesma não possuir *campus* instalados em nenhum dos municípios que compõem a região pesquisada, quanto às demais fontes, essas não foram identificadas quando aplicados os procedimentos metodológicos de identificação das fontes regionais estabelecidos nesse estudo.

Um fato que chama a atenção a respeito das fontes reconhecidas pelos sujeitos pesquisados nessa esfera foi o lugar onde novos conhecimentos são originados, é que estes não citaram diretamente alguns agentes da hélice prevista no presente estudo, a saber: UEPB, SEBRAE, PaqTcPB/CITTA, Empresas incubadas na ITCG, Governos municipais, SEDAM, ODE, SIRHMAC&T e CDR. Esse dado permite inferir que os sujeitos pesquisados podem não ter apontando esses agentes por alguns motivos: desconhecimento da existência desses agentes; não reconhecimento do potencial desses agentes como fontes geradoras de novos conhecimentos; e por, apesar de conhecerem e reconhecerem esses agentes, não possuírem parcerias com esses com essa finalidade.

Em linhas gerais, os dados qualitativos obtidos a respeito das fontes de novos conhecimentos demostram que existem várias fontes na região pesquisada nas diferentes esferas institucionais da hélice da dinâmica de inovação estabelecida na região. Contudo, apesar dos agentes da esfera Academia reconhecerem agentes das demais esferas institucionais como fonte de novos conhecimentos, esses desconhecem, não reconhecem ou não ainda não se relacionam com parte dos agentes de outras esferas ou até mesmo da própria esfera que podem ter um potencial contributivo nesse contexto.

Para a análise da D2 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, foram coletados dados quantitativos na questão 3.4 do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera. Esses dados são apresentados nas tabelas 4 e na figura 20.

TABELA 4.ESFERA ACADEMIA - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.4

	TABELA 4.ESFERA ACAD				DA QUES	STÃO 3.4	
			Medida ques	_	S.	ade s	dos em lia
Seção	Seção Afirmações		Média	Coeficiente de variação	 Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos respondentes em relação à média
Soque	1. As inovações promovidas nessa cidade, Empresa ou região geram aprendizado para essa instituição, órgão ou Empresa.	0,60	3,16	19,07%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
	2. Nessa cidade e/ou na região, é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nessa cidade e/ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte.	1,18	2,21	53,48%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	3. O conhecimento é compartilhado nessa cidade e/ou região através de redes de informação, reuniões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte.	1,25	2,32	53,96%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
estão 3.4	4. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nessa cidade ou região.	1,13	1,79	63,39%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
PARTE 3 – D2 Questão 3.4	5. Para gerar inovações essa instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	1,01	2,37	42,71%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
PAR	6. Para gerar inovações essa instituição interage com mais frequência com as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	1,06	2,68	39,37%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
	7. Essa instituição, Empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	96,0	2,63	36,30%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
	8. O conhecimento produzindo por essa instituição, Empresa ou órgão dá-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	0,81	2,74	29,44%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

1. 2. 3. 36.8% 26,3% 52,6% 26 3% 10,5% 10.5% Legenda: 10,5% 10.5% 10.5% 63,2% Discordo totalmente Discordo parcialmente 36,8% Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 5. 6. 8. Concordo totalmente 52,6% 47,4% 15.8% 63.2% 15.8% 10,5% 57,9% 15,8%

FIGURA 20. ESFERA ACADEMIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.4

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Os dados dispostos na tabela 4 e o na figura 20 demostram que na D2 as respostas obtidas dos respondentes são em sua maior parte heterogêneas (alta dispersão), destacando-se como respostas homogêneas apenas as obtidas nas afirmações 01 (remete à difusão do conhecimento) e 08 (conhecimento localizado). Estes dados também mostram que os sujeitos pesquisados concordam totalmente ou parcialmente com a maioria das afirmações feitas (5/8), indicando que na percepção dos agentes desta esfera existe pode existir uma forte interação entre as esferas/agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada.

Seguindo a mesma sistematização de ideias da dimensão anterior, os dados quantitativos da D2. são analisados a partir de suas respectivas categorias de análise. Na categoria Aprendizado, os dados demonstram que as instituições dessa dimensão adquirem conhecimento ou habilidade com as inovações promovidas pela hélice estabelecida na região, uma vez que, em média, os representantes dos agentes que compõem essa esfera institucional concordam parcialmente que as inovações promovidas pela instituição a qual representam geram aprendizado.

A respeito da difusão do conhecimento, observa-se que, na região pesquisada, os agentes possuem percepções diferentes, uma vez que nas afirmações 2, 3 e 4 foram obtidas respostas muito heterogêneas. Analisando do ponto de vista da média e cruzando com as frequências das respostas obtidas dos sujeitos pesquisados (vê figura 20), tem-se um cenário onde, na região, é fácil ter acesso a novos conhecimentos, uma vez que esse é compartilhado entre os atores envolvidos com a inovação. Entretanto, esse acesso e compartilhamento ainda pode ser

melhorado, uma vez que, em média, os respondentes não concordam nem discordam a respeito da visibilidade e transparência do seu processo de compartilhamento.

Analisando pelo ponto de vista das frequências das respostas, observa-se que, no referente à facilidade de acesso ao conhecimento na região, os sujeitos concordam mais do que discordam, uma vez que 47% desses concordam parcialmente ou totalmente com a afirmação 2 e 26,3% discordam parcialmente ou totalmente, podendo-se, assim, afirmar tanto pela média como pelas frequências obtidas no cenário apresentando acima. Da mesma forma que as respostas obtidas referentes aos mecanismos de compartilhamento de informação (redes, reuniões, oficinas) ratificam esse cenário, uma vez que 63,1% dos sujeitos dessa esfera concordam em parte ou totalmente com a afirmação 3 e 21% discordam parcialmente ou totalmente.

Contudo, a respeito da visibilidade e transparência do seu processo de compartilhamento, os dados referentes à frequências das respostas obtidas demostram que na região pesquisada não é visível e nem claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado, uma vez que 47,3% discordam parcialmente ou totalmente da afirmação 4 e 21% não se posicionam a esse respeito, enquanto apenas 31,6% concordam parcialmente ou totalmente e 21% não se posicionam.

Diante do exposto, tem-se a inferência de que, se esses processos fossem claros para os agentes de inovação, os seus representantes não deixariam de opinar e não se posicionariam discordando da afirmativa feita. Portanto, os dados quantitativos demonstram que, na percepção dos agentes que compõem a esfera Academia, o conhecimento na região pesquisada é difundido, mas não é claro o processo pelo qual o mesmo é compartilhado para os agentes de inovação. Essa prerrogativa encontra respaldo no dado qualitativo obtido a esse respeito, uma vez que ele demonstra que o conhecimento adequado para a transferência de tecnologias na região é uma das barreiras a serem superadas para que os agentes dessa esfera inovem.

Em relação às fontes de conhecimento, os dados quantitativos permitem afirmar que, para gerar inovações, os agentes dessa esfera interagem com fontes de conhecimento regionais e não regionais, ratificando o que foi observado nos dados qualitativos a esse respeito que apontaram fontes regionais e não regionais. Os dados quantitativos demostraram ainda que, na percepção de seus representantes, os agentes dessa esfera interagem mais com fontes de conhecimento fora da região do que com as fontes regionais. Cruzando essas informações com as obtidas através dos dados qualitativos, tem-se que os atores dessa esfera apesar de interagirem com mais frequência com fontes de conhecimento localizadas em outras regiões, reconhecem e apontam mais fontes regionais (nos dados qualitativos) do que de fora da região,

permitindo, assim, inferir que, apesar de já conhecerem fontes regionais de novos conhecimentos, esses agentes ainda precisam potencializar suas interações neste contexto.

Considerando o exposto até o prezado momento a respeito da esfera Academia, podese inferir como possíveis motivos para a maior interação dos agentes dessa esfera com fontes de conhecimento fora da região o fato dos novos conhecimentos gerados pelas fontes da região não atenderem a grande parte de suas demandas, e/ou à dificuldade de relacionamento com as fontes regionais, ou ainda aos conhecimentos gerados nas fontes locais serem dissonantes com as demandas da região.

Por fim, como última categoria de análise da dinâmica de inovação relacionada a D2, tem-se o conhecimento localizado. A respeito dessa categoria, os dados quantitativos demostram que, na região pesquisada, os agentes dessa esfera institucional produzem novos conhecimentos com agentes das demais esferas institucionais da região, embora o volume de conhecimento produzido regionalmente como fruto dessa interação seja menor do que o conhecimento produzido isoladamente pelos agentes dessa esfera. Essa colocação permite inferir que, possivelmente, os agentes dessa esfera contribuem mais para dinâmica de inovação estabelecida na região produzindo conhecimento de forma isolada do que coletiva. Essa fato, quando observado pela ótica do modelo Hélice Tríplice, indica que a hélice estabelecida na região pesquisada não conta com todo potencial de conhecimento localizado que poderia ser produzido a partir da postura colaborativa dos agentes que compõem as suas esferas institucionais.

A dimensão D3 através de suas categorias de análise, objetiva verificar como a inovação é estabelecida na região pesquisada. Os dados qualitativos obtidos nessa dimensão demostram que, na percepção dos agentes que compõem a esfera Academia, a região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas à inovação no território apontadas pela maioria dos representantes dos agentes que compõem essa esfera:

- Ausência de uma agenda comum e integrada de esforços entre instituições públicas voltados à criação e difusão de inovações na região;
- Necessidade de um planejamento estratégico nas IES que envolvam todas as suas partes componentes;
- Direção inovadora na postura dos agentes (inovam internamente), são exemplos de inovações que demostram essa postura: informatização e automação de processos; construção de novas regras de processo decisório e de processos de implementação e acompanhamento de políticas públicas; funcionamento do seu Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT); Decisões colegiadas; desburocratização; estímulo à criatividade;

gestão com integração de setores; implantação de alguns sistemas de educação a distância com ferramentas de orientação na pós-graduação; métodos de educação ativa; e inovação de processos de melhoria às atividades internas.

- Existência de poucos recursos ou fomento a projetos estratégicos voltados na região;
- É inovadora, sendo considera mais inovadora quando comparada a outras cidades de interior e regiões mais próximas (são regiões metropolitanas próximas a de Campina Grande as regiões metropolitana de Patos, Esperança e João Pessoa) e menos inovadora do que Recife, Fortaleza, Salvador, Belo horizonte, Campinas e ABC Paulista) e outros pólos fornecedores de profissionais (não apresentados pelos sujeitos pesquisados);
- Possui um ambiente propício à inovação, que se constitui em um espaço planejado no qual existe: envolvimento do Governo; órgãos específicos com propósito de incentivo à inovação (Parque tecnológico), IES públicas e privadas desenvolvendo de atividades de ensino pesquisa e extensão e prestação de serviços com impacto social, cultura empreendedora inovativa local.
- Gera inovações (através da Hélice Tríplice estabelecida na região) que contribuem para o desenvolvimento regional (soluções em computação; desenvolvimento de produtos/serviços que considerem as condições e recursos locais; soluções em educação; geração de renda para grupos de vulnerabilidade social (dependentes químicos); melhoria da qualidade de vida da população; soluções em equipamentos de baixo custo para micro e pequenos empresários; resolução de problemas como gestão de resíduos, recursos hídricos e degradação de solos; inclusão social;
- Possui instituições acadêmicas que contribuem para o desenvolvimento regional através de: egressos empregados no mercado de trabalho em grandes Empresas; formação de recursos humanos/capital humano qualificados para as demandas de desenvolvimento, geração de patentes tecnológicas, transferência de tecnologias, recursos humanos com perfil inovador, formação de capital intelectual em diversos níveis, capacitação e geração de oportunidades de participação em projetos relacionados ao setor de manufatura industrial e oferta de serviços tecnológicos.

As características acima apontas levam a entender que, na região metropolitana de Campina Grande, existe uma estrutura que fomenta a inovação territorial, dessa estrutura, resultam inovações que contribuem para o desenvolvimento dessa região. Essa estrutura diante dos pressupostos desse trabalho é descrita pelo modelo Hélice Tríplice, de modo que tais características apontadas ratificam a estrutura da hélice estabelecida na região que fora prevista

teoricamente nesse estudo. Contudo, ainda a respeito dessas características, cabe ressaltar que elas remetem às seguintes categorias de análise da D3. Dinâmica de inovação na região pesquisada: difusão da inovação, inovação como tema estratégico, disparidade, ambiente inovador e contribuição para o desenvolvimento regional.

A respeito dessas categorias com base dados qualitativos obtidos a seu respeito, cabe fazer algumas ressalvas. A primeira ressalva consiste no fato de que, muito embora as características listadas anteriormente permitam inferir que a região pesquisada é inovadora e que as inovações geradas em seu âmbito apontam para uma região desenvolvida, cabe refletir se a percepção dos representantes dos agentes da esfera Academia não se limitam a um município ou a parte dos munícipios que compõem a região metropolitana de Campina Grande, de modo que esses dados podem representar não a realidade de toda região pesquisada, mas apenas do município sede (Campina Grande) ou de poucos munícipios que fazem parte dessa região. Nesse sentido, é importante averiguar nos dados referentes à percepção da esfera Estado sobre a D2, se essas características são reconhecidas pelas representações dos municípios da região, podendo, assim, afirmar ou não se todos os municípios componentes da região pesquisada se beneficiam da dinâmica de inovação nela estabelecida.

Outra ressalva feita é a respeito de alguns registros identificados na codificação dos dados que, de certa forma, contradizem algumas das características apontadas como relacionadas à inovação no território. Esses registros são trechos escritos por alguns dos representantes dos agentes que compõem a esfera Academia. Abaixo, segue os registros identificados dentro dessa perspectiva no relatório resumo da codificação por código emitido pelo NVIVO:

- R1: "Campina Grande em si é tradicional na questão da pesquisa e desenvolvimento, mas ao seu entorno, excetuando-se João Pessoa, Natal, Recife e talvez Caruaru, a pesquisa e desenvolvimento é muito pouco desenvolvido e exercitado!!!
- R2;" Não. O que ocorre é que os mecanismos de estímulo à inovação são poucos e mal gerenciados"
- R3: "Menos inovadora, com decorrência da pouca interação das Universidades com as demandas locais"
- R4: "...foco das pesquisas em questões fora do contexto do desenvolvimento local/regional."

 R5: "As Empresas do APL local não tem cultura de consumir soluções e produtos desenvolvidos por instituições locais. Nossos projetos tem ampla a aceitação em Indústrias da região Sul/Sudeste.

Os destaques nos trechos R1, R2, R3, R4 e R5 contradizem, respetivamente, as seguintes características apontadas pela maior parte dos sujeitos pesquisados como relacionadas à inovação no território: mais inovadora do que Recife e João Pessoa; contribuição dos agentes para o desenvolvimento regional e contribuição para o desenvolvimento regional através das inovações desenvolvidas para as Empresas locais. Esses dados demostram que existem pontos que precisam ser trabalhados na dinâmica de inovação da região pesquisada, a fim que ela possa contribuir mais significativamente para região pesquisada, a exemplo de focar mais no atendimento das demandas das Empresas da região.

Na D3 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, foram coletados dados quantitativos na questão 3.7 do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera. Esses dados são apresentados na tabelas 5 e na figura 21.

TABELA 5. ESFERA ACADEMIA - ANÁLISE DA OUESTÃO 3.7

TABELA 5. ESFERA ACADEMIA - ANALISE DA QUESTAO						AO 3.7	
		Medidas por questão			50	to de	dos em Iia
		qı	uesta	10	sop	an ida itas	
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dados	Análises quanto a homogeneidade das respostas	Grau de concordância respondentes relação à mé
	1. Essa instituição, Empresa ou órgão tem conhecimento das inovações existentes e/ou geradas no contexto deste município e/ou região.	1,17	2,42	48,32%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
tão 3.7	2. Essa instituição, Empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz.	1,31	2,05	63,88	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
i – D3 Questão 3.7	3. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por essa instituição, Empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes.	1,20	1,68	71,50%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
PARTE 3	4. Essa instituição, Empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação.	1,08	2,21	49,05%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	5. A instituição, Empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das Universidades instaladas na região.	96'0	2,58	37,27%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente

6 A inst	ituiasa Empresa ou árasa que					Uatara gânass	Concordam
	ituição, Empresa ou órgão que to reconhece que existe um			vo.		Heterogêneas	parcialmente
	amento para inovação na postura	1,07	2,53	42,49%			parciaimente
	ca das Empresas e Indústrias dessa	1,	7,	2,	ta		
cidade e				4	Alta		
	ituição, Empresa ou órgão que			•		Heterogêneas	Não
	to reconhece que existe um			%		Heterogeneas	concordam
	amento para inovação nas estratégias	1,12	2,37	129			nem
	erno do município e do Estado		4	47,12%	Alta		discordam
	ao desenvolvimento regional.			4	A		aiscoraain
	gião metropolitana de Campina			•	•	·	Concordam
	verifica-se a existência de um					Heterogêneas	parcialmente
	de instituições políticas,	7	33	44,49%		Ü	1
	urias e acadêmicas que	1,1	2,53	4, 4,			
	almente ou não, atuam no sentido de			4	Alta		
	ar condições locais de inovação.				A		
	ião metropolitana de Campina						
Grande	consiste em um espaço planejado e					Heterogêneas	Não
organiza	do propositalmente para			vo.			concordam
	lizar as relações de cooperação,		11	569	Alta		nem
	a e aprendizado, estruturado a partir		2,11	52,26%	A		discordam
	e objetivos comuns compartilhados			4,			
	ores que fomentam o processo de	1,10					
inovaçõe	es no território.						
	novações criadas e promovidas por			%		Heterogêneas	Concordam
	ituição, órgão ou Empresa tem por	1,02	2,53	36	~		parcialmente
	atender as necessidades de		2	40,39%	Alta		
	lvimento social dessa região.						
	novações criadas e promovidas por			%		Heterogêneas	Concordam
	ituição, órgão ou Empresa tem por	1,02	2,53	40,39%	ಡ		parcialmente
	contribuir para o crescimento		7	40	Alta		
	co dessa região.					II	C 1
	novações criadas e promovidas por ituição, órgão ou Empresa que					Heterogêneas	Concordam parcialmente
	íram efetivamente para o						parciaimente
	lvimento da região metropolitana de		~	%	æ		
	a Grande e/ou dessa cidade são em	1,07	2,42	4,22%	Alta		
	or parte desenvolvidas em parcerias			4	1		
	esferas institucionais (acadêmica,						
	mental e Empresarial).						
	novações criadas e promovidas por			•	•	.	Concordam
	ituição, órgão ou Empresa que			_			parcialmente
	íram efetivamente para o	00	2	4%	dia		•
	lvimento da região metropolitana de	0,50	2,84	17,64%	Média	Homogênea	
	a Grande e/ou dessa cidade são em			_	~	J	
	or parte desenvolvidas isoladamente.						

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

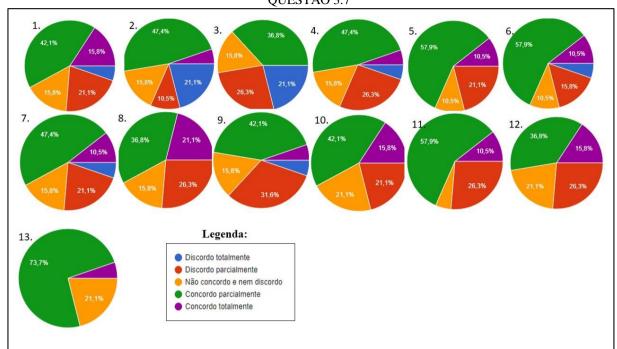


FIGURA 21. ESFERA ACADEMIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.7

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Os dados dispostos na tabela 5 e na figura 21 demostram que, na D3., as respostas obtidas dos respondentes são, em sua maior parte, heterogêneas (alta dispersão), destacando-se como resposta homogênea apenas a obtida na afirmação 13 (que remete à contribuição para o desenvolvimento regional). Estes dados também mostram que os sujeitos pesquisados concordam totalmente ou parcialmente com a maioria das afirmações feitas (8/13), indicando que na percepção dos agentes desta esfera existe pode existir uma forte interação entre as esferas/agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada.

Os dados quantitativos demostram que, nessa dimensão na percepção dos agentes que compõem a esfera Academia, a região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas à inovação no território apontadas pela maioria dos representantes pesquisados dos agentes que compõem essa esfera:

- As inovações existentes ou geradas no contexto da região são difundidas através de processos formais de comunicação e disseminação existentes nos agentes que compõe essa esfera; contudo, quanto à eficácia desses mecanismos, os sujeitos entrevistados não apresentam um posicionamento de afirmação ou negação;
- Direção inovadora na postura dos agentes tanto dessa esfera institucional como nos agentes das demais esferas;
- Possui um ambiente inovador que pode diferenciar a região de outras regiões existentes;
- As inovações geradas no contexto da dinâmica de inovação da região contribuem para
 o desenvolvimento da região pesquisada, contudo, na percepção desses agentes, essas
 inovações são desenvolvidas mais de maneira isolada do que coletiva (em parcerias com
 os demais agentes das esferas institucionais).

As características identificadas na análise dos dados quantitativos ratificam as características identificadas na análise qualitativa dessa dimensão, de modo que se percebe que, na região pesquisa, existe um ambiente propício para o desenvolvimento de inovações as quais são, até certo ponto, contributivas para a região pesquisada. Ressalta-se que, muito embora os dados qualitativos e quantitativos ratifiquem a existência desse ambiente, eles também demostram que o potencial inovativo da região pode ser melhorado, uma vez que os dados quantitativos, por sua heterogeneidade, demostram algumas divergências de percepção entre os agentes dessa esfera institucional a respeito de como a inovação é estabelecida na região, bem como os dados qualitativos apontam, além das divergências e percepção, alguns aspectos a serem melhorados nesse contexto, a saber: ausência de uma agenda comum e integrada de esforços entre instituições públicas voltados à criação e difusão de inovações na região; necessidade de um planejamento estratégico nas IES que envolvam todas as suas partes componentes; existência de poucos recursos ou fomento a projetos estratégicos voltados na região; mecanismos de estímulo à inovação são poucos e mal gerenciados; pouca interação das Universidades com as demandas locais; e pesquisas em questões fora do contexto do desenvolvimento local/regional.

A dimensão D4, por intermédio das suas categorias que correspondem à análise da dinâmica de inovação, tem por objetivo identificar como os fatores regionais (Liderança, Leis de incentivo, Políticas Públicas, Barreiras, Capital humano, e Investimento em pesquisa e desenvolvimento) são percebidos pelos agentes que compõem a esfera institucional Academia. Os dados qualitativos referentes a essa dimensão correspondem ao questionamento referente às questões 1.2 e 3.8. Esses dados mostram registros que remeteram às leis de incentivo, políticas públicas, às dificuldades encontradas pelos agentes dessa esfera institucional ao buscarem inovar e investimento em pesquisa e desenvolvimento. Nos dados qualitativos, não se verificou registos que remetessem à categoria de análise lideranca.

A respeito das leis de incentivo, o registro identificado demostra que, na região pesquisada, existem amarras na legislação, principalmente no que tange às licitações para serviços públicos. Essas amarras podem dificultar que os agentes dessa esfera contribuam para o desenvolvimento da região com inovações que atendam às demandas sociais e econômicas dos municípios que a compõem. Pode-se até inferir que essas amarras podem ser um dos motivos pelos quais, nas dimensões anteriores aqui analisadas, mostrou-se a necessidade de projetos e inovações voltados para a necessidade regional.

No pertinente às Políticas Públicas, o registro identificado aponta que, dentre os agentes pesquisados nessa dimensão, na percepção de um sujeito, há políticas que priorizam apenas o ensino, necessitando de políticas voltadas para a pesquisa e extensão mais incentivadoras. Quanto às Barreiras e dificuldades encontradas pelos agentes dessa esfera institucional, ao buscarem inovar, os sujeitos apontaram as seguintes: acesso da população a informações; valorização da pesquisa acadêmica no município; consolidação de Empresas de base tecnológica e *startup*; aproveitamento de toda capacidade de formação de mão-de-obra nos níveis superior e técnico disponível; escassez de recursos financeiros (7 registros); ausência de financiamento privado e público para pesquisas em áreas estratégicas; foco das pesquisas em questões fora do contexto de desenvolvimento local/regional; falta de interesse das pessoas da instituição pesquisada em serem proativos; "briga de egos" entre os sujeitos pertencentes a mesma IES; falta de cultura empresarial; e identificação da oportunidades de negócios.

No referente ao Capital humano, os dados coletados na questão 1.2 demostram que, dos 19 sujeitos que representam os agentes que compõem essa esfera institucional, 12 apresentam no mínimo uma de suas formações realizadas em instituições de ensino na região, o que leva a acreditar que as instituições dessa esfera assimilam parte do capital humano oriundo da região pesquisada. Essa colocação se apresenta de modo a confirmar o fato de que, nessa dimensão, os agentes contribuem para a dinâmica de inovação regional, tanto formando capital humano,

como empregando o mesmo e, assim, conseguintemente, contribuem para o desenvolvimento regional dessa.

Por fim, para a última categoria de análise dessa dimensão, investimento em pesquisa de envolvimento, os dados qualitativos apontaram que, no contexto da região pesquisada, existe uma escassez de recursos e ausência de financiamento para pesquisa de desenvolvimento por parte das fontes regionais.

Os dados qualitativos referentes a D4 desmontaram que os aspectos contextuais analisados contribuem negativamente (exceto na categoria Capital humano) na dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada (na percepção dos agentes da esfera Academia), de modo que se pode inferir que, muito embora nas dimensões analisadas anteriormente os agentes dessa esfera reconheçam que existe um ambiente propício à inovação na região, esse ambiente é limitado por questões de cunho financeiro, principalmente.

Complementado a análise qualitativa, os dados obtidos na questão 3.9 do questionário aplicado aos agentes dessa esfera permitiram uma análise quantitativa, esses dados encontramse dispostos na tabela 6 e figura 22, a seguir.

TABELA 6. ESFERA ACADEMIA - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.9

		Medidas por questão			dos	anto idade tas	a dos s em édia
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dados	Análises quanto a homogeneidade das respostas	Grau de concordância do respondentes en relação à média
3.9	1. Nessa região, existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Essa referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional.	96'0	1,58	%88%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
D4 Questão	2. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (Universidades e institutos federais de ensino e pesquisa).	0,85	2,95	28,78%	Média	Homogênea	Concordam parcialmente
PARTE 3 –	3. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas à inovação regional é industrial (Empresas e entidades de classe).	1,07	1,53	70,32%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
А	4. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é o Governo através das prefeituras e secretárias voltadas a inovação regional.	06,0	1,16	77,58%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente

	ssa região, quem assume liderança nas ses relacionadas a inovação regional é o					Heterogêneas	Discordam parcialmente
Paraíb compo esfera	o de Desenvolvimento Regional da ba, o CDR-PB, por ser uma instituição osta por representantes de ambas as s institucionais envolvidas com a ção na região.	96'0	1,58	60,88%	Alta		
movae	ção na região.					Heterogêneas	Não
	ssa região, verifica-se a aplicação de leis ivadoras de inovação.	0,94	2,00	47,14%	Alta	S	concordam nem discordam
(progr a inc	essa região, as políticas públicas ramas governamentais) são voltadas para ovação na região como mecanismo otor de desenvolvimento.	0,82	1,68	48,69%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
obra o	ssa região, é grande a oferta de mão de qualificada a contribuir com o processo lovação dessa instituição, órgão ou esa.	1,00	2,32	43,31%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	ra promover inovação, essa instituição, ou Empresa contrata mão de obra nal.	1,03	2,21	46,67%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
órgão	ara promover inovação, essa instituição, ou Empresa prefere contratar mão de le origem em outra região.	0,95	1,68	56,16%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
cargos órgão	maioria de colaborados alocados em s de gestão dessa Empresa, instituição ou nasceram na região ou tiveram sua ção acadêmica em instituições dessa	1,06	2,68	39,37%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
realize	ssa instituição, órgão ou Empresa já ou projetos de inovação financiados por instituição, órgão ou Empresa da	0,94	2,89	32,35%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
13.Na financ desen fontes capita	região, é fácil o acesso a fontes de ciamento de projetos de pesquisa e volvimento. São exemplos dessas e entidades econômicas, investidores de l, Empresas e Indústrias da região, des governamentais, entre outras fontes.	1,16	1,37	85,12%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

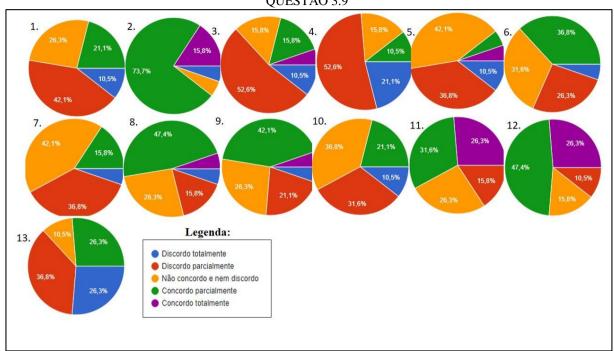


FIGURA 22. ESFERA ACADEMIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.9

Fonte: Dados da Pesquisa (2018)

Os dados dispostos na tabela 6 e o na figura 22 demostram que, na D4 as respostas obtidas dos respondentes são, em sua maior parte, heterogêneas (alta dispersão), destacando-se como resposta homogênea apenas a obtida nas afirmação dois (que remete à liderança na resoluções de questões sobre inovação no território). Os dados quantitativos analisados, pelo grau de concordância obtido na média de respostas, demonstram que, nessa dimensão, os agentes não se posicionam a respeito da influência dos fatores regionais na dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande, exceto no que tange à liderança, capital humano e investimento em pesquisa e desenvolvimento. Esses dados mostram quanto a concordância dos pesquisados as afirmações feitas que os sujeitos pesquisados se mantiverem neutro (5/13) ou discordaram parcialmente (5/13), de modo que apresentaram concordância dos indivíduos apenas 3/13 afirmações. Diante do exposto, pode-se inferir com base na análise quantitativa que na percepção dos agentes desta esfera no que tange a dimensão aspectos contextuais se verifica indícios existe pode existir pouca interação entre as esferas/agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada.

Contudo, para uma análise mais completa, é necessário se observar também os gráficos de frequências das respostas obtidas para cada categoria de análise desta dimensão. Para melhor sistematização das ideias, essa análise e suas inferências são esquematizadas a seguir, por categoria.

Na categoria Liderança os dados demostram que, na região pesquisada, quem assume liderança nas questões relacionadas à inovação regional é a esfera Academia, uma vez que os respondentes concordaram em média com o conteúdo dessa afirmação e discordam parcialmente no que tange a liderança assumida pelo governo e pela indústria. No que tange à percepção dos agentes dessa esfera à respeito da existência de uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação, em média os indivíduos discordam parcialmente e em frequência das respostas os dados mostram maior discordância (52%) do que concordância (21,1%) quando se observa apenas os percentuais de indivíduos que discordam parcialmente e totalmente em relação aos que concordam parcialmente ou totalmente. Isso permite inferir que, na região pesquisada, não existe só uma instituição reconhecida como responsável pelas questões relacionadas à inovação no território. Ainda a respeito dos dados sobre Liderança, o que se observa também é que os agentes dessa esfera tendem, em sua maioria a discordar que as demais esferas (Indústria e Estado) da hélice estabelecida da região assumem posição de liderança.

É importante considerar que esses dados sobre liderança na inovação regional, quando analisados pelos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, ratificam a estrutura prévia da hélice estabelecida na região que fora proposta nesse estudo. Segundo Etzkowitz (2008), a esfera Academia assume liderança na maior parte do tempo de funcionamento da hélice, podendo as outras esferas assumir essa liderança em algum momento. Os dados obtidos mostram que, embora em pequena porcentagem, alguns respondentes reconhecem a liderança das outras esferas institucionais (Indústria e Estado) no funcionamento da hélice de inovação estabelecida na região. Destaca-se também que o CDR-PB, que tem por principal atribuição organizar processos que possam contribuir para o desenvolvimento da região, envolvendo ensino, pesquisa, extensão, ciência, tecnologia e inovação, não foi reconhecido por grande parte dos respondentes como um agente líder no que tange a assuntos relacionados à inovação no território pesquisado. Por fim, pode inferir, com base nos dados quantitativos e na teoria que embasa o presente estudo, que a categoria Liderança é percebida como algo que contribui positivamente na dinâmica de inovação da região pesquisada.

No que tange às categorias Leis de incentivo e Políticas Públicas, os dados obtidos permitem a inferência de que na região pesquisada existem leis de incentivo à inovação uma vez que se observa uma maior concordância dos indivíduos, quer seja parcial ou total (36,8%), em relação à discordância (31,6%). Contudo, não se pode confirmar essa inferência uma vez que a diferença entre indivíduos que concordam e discordam em termos de porcentagem é muito pequena, gerada pelo posicionamento de um único indivíduo.

Já para as Políticas Públicas, os dados de frequência das respostas mostram que a maior parte dos indivíduos discordam (42,1%) da afirmação de que, na região pesquisada, as políticas públicas (programas governamentais) são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento. Nessa afirmação, apenas 15,8% concordam com seu conteúdo. A análise desses dados representa a percepção dos agentes dessa esfera e não permite inferências a respeito da categoria leis de incentivo, mas, no que tange à categoria Políticas Públicas, tem-se como inferência que, na região, pouco ou pouquíssimos programas do Governo são voltados à inovação como instrumento promotor de desenvolvimento. Dessa forma, pode-se inferir que essas categorias podem contribuir negativamente a dinâmica de inovação da região pesquisada com base na perspectiva teórica norteadora desse estudo.

Na categoria Capital humano, os dados quantitativos demostram neutralidade dos respondentes no que tange a percepção dessa esfera sobre a disponibilidade de mão de obra regional qualificada, ou seja, detentora de conhecimentos contributivos para inovação da região. Isso porque, em média, os respondentes não concordam nem discordam que, na região pesquisada, é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação dos agentes dessa esfera. Contudo considerando os dados percentuais das repostas obtidas na afirmação 8, verifica-se uma tendência maior a concordância do que a discordância, de modo que se pode inferir que na região pesquisa existe uma oferta de mão de obra qualificada, está inferência é ratificada quando na afirmação 9 a maior parte dos respondentes (47,4%) concordam parcialmente ou totalmente que, para promover inovação, essa instituição, órgão ou Empresa contrata mão de obra regional.

Nessa categoria, os respondentes ratificam essa postura quando, em termos percentuais, discordam parcialmente ou totalmente, em maioria (42,1%), no que tange à instituição que representam preferirem contratar mão de obra de origem em outra região, e quando, em média, concordam parcialmente que a maioria de colaboradores alocados em cargos de gestão da instituição a qual representam nasceram ou tiveram sua formação acadêmica em instituições dessa região pesquisada. Esses dados quantitativos, assim como os qualitativos apresentados sobre essa categoria anteriormente, ratificam a ideia de que as instituições dessa esfera

assimilam parte do capital humano oriundo da região pesquisada, de modo que, na perspectiva dos agentes que compõem a esfera Academia na hélice estabelecida na região pesquisada contribuem positivamente na dinâmica de inovação existente nessa região.

Finalizando a D4, os dados demostram a respeito da categoria de análise Investimento em pesquisa e desenvolvimento que, embora os agentes dessa esfera tenham realizado projetos de inovação financiados por outras instituições, Empresas ou órgãos da região, seus representantes em média discordam parcialmente, demostrando que na região pesquisada, não é fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento. Esses dados reafirmam os achados obtidos nas análises qualitativas, de modo que pode-se afirmar que, na perspectiva dos agentes da esfera Academia existe uma escassez de recursos e ausência de um maior volume de financiamentos para a pesquisa de desenvolvimento por parte das fontes regionais. Com base nisso, pode-se inferir que essa categoria de análise contribui negativamente para a dinâmica de inovação existente na região pesquisada na perspectiva da esfera Academia.

Em suma, na percepção na esfera Academia, a dinâmica de inovação existente na região pesquisada com exceção da D4 - Aspectos contextuais, todas as dimensões/categorias da dinâmica de inovação analisadas contribuem positivamente para a existência de uma interação intensa entre os agentes e esferas que compõe essa dinâmica na perspectiva da Hélice Tríplice, contudo, essa contribuição ainda não atinge o seu potencial podendo ser ampliada a partir de ações interventivas nos aspectos apontados pelos agentes dessa esfera como passiveis de melhoria.

Diante do exposto, pode-se afirmar que a contribuição da hélice geradora de inovações estabelecida na região contribui para o desenvolvimento da região pesquisada, contudo essa contribuição ainda é aquém do seu potencial, como aponta dos dados obtidos por intermédio dos representantes dos agentes que compõem essa esfera institucional.

4.2.2 Esfera Estado

O questionário aplicado aos representantes da esfera Estado (municípios da região metropolitana de Campina Grande, SEDAM, SIRHMAC&T e ODE) é composto por onze questões abertas e seis fechadas, distribuídas em três partes, assim como o questionário aplicado à esfera Academia. Nessa esfera, obteve-se a resposta de 15 sujeitos com idade ente 26-58 anos, todos com formação superior ao nível de graduação, sendo essas distribuídas em diferentes áreas do conhecimento, a saber: Direito, Comunicação Social, Ciências da Computação, Engenharia de Materiais, Educação Física, Pedagogia, História, Biologia, Agroecologia,

Geografia, Administração e Engenharia Elétrica. Salienta-se que, dos 15 sujeitos respondentes, apenas seis possuem formação em nível de pós-graduação, sendo três a título de especialização; um a título de mestrado e dois a título de doutorado.

Ainda sobre o perfil da amostra de respondentes, todos possuem residência na região pesquisada. Quanto ao tempo de trabalho na instituição que representam, a maioria dos sujeitos pesquisados trabalham há entre um ano e cinco anos (66,7%), os demais trabalham há entre cinco e dez anos (20%) e, acima de dez anos (13,3%). Para tanto, observa-se que os respondentes trabalham, no mínimo há um ano na instituição que representam, considera-se que, em virtude dessas instituições serem órgãos de natureza pública, o tempo de permanência dos indivíduos em seus cargos, em sua maior parte, está condicionada ao tempo de Governo político, considera-se que, pelo tempo de permanência nesses órgãos, eles são aptos a responderem ao questionário aplicado por, possivelmente, conhecerem o funcionamento, metas e objetivos dos mesmos. Sobre os cargos ocupados por esses indivíduos nas instituições pesquisadas, 66,7% dos respondentes ocupam cargos de gestão nas prefeituras dos municípios que compõem a região pesquisada, 6,6% ocupam cargos de gestão em secretária do Governo do Estado e 26,7% cargos de gestão em órgãos do Estado que representam a sociedade civil. Os dados que descrevem essa amostra indicam que os dados coletados refletem a percepção de sujeitos de diversas áreas do conhecimento com nível de instrução superior, residentes na região pesquisada e que representam diferentes cargos existentes nos órgãos alvo desse estudo. Esse fato permite a afirmar de que a presente pesquisa abrange diferentes pontos de vista sobre o comportamento da esfera Estado diante das categorias e esferas da dinâmica de inovação na região pesquisada.

Assim como a na esfera analisada anteriormente, para a esfera Estado a apresentação e análise dados coletados na segunda e terceira parte dos questionários serão feitas em conjunto. Para tanto, por questões de sistematização, esses dados são apresentados a seguir fazendo-se a distinção entre dados qualitativos e quantitativos e analisados de forma conjunta.

Os dados qualitativos são referentes às respostas obtidas nas questões 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 3.5, 3.6, 3.8 do questionário aplicado (Apêndice B), essas respostas foram condensadas em um único arquivo, submetidas à análise de conteúdo. O quadro 19 resume os resultados obtidos nas fases de Pré-análise e Exploração do Material.

QUADRO 19. ESFERA ESTADO-RESULTADO DAS ETAPAS DA ANÁLISE DE CONTEÚDO

Etapa	Questões						
	Identificação (número)		Respostas excluídas	Respostas válidas			
1. Pré-análise	1.2		0	15			
	2.1		1	14			
	2.2		1	14			
	2.3	1	14				
	3.1	2	13				
	3.3		0	15			
	3.5		0	15			
	3.6		2	13			
	3.8	0	15				
2.Exploração	Quantidade de referências codifica	das por dimen					
do material	Categorias	Referencias	Total de ref. Cod				
			dimens	ão			
	C1. Relações/ interações;	11	D1 (Atores/	46			
	C2. Comunicação	0	Agentes/				
	C3. Cooperação	8	Esferas)				
	C4. Papéis desempenhados.	27					
	C5. Aprendizado	0	D2	19			
	C6. Difusão	0	(Conhecimento)				
	C7. Fontes	18					
	C8. Conhecimento localizado	1					
	C9. Difusão da inovação	3	D3 (Inovação)	46			
	C10. Inovação como tema estratégico	0					
	C11. Disparidade	12					
	C12. Ambiente inovador	10					
	C13. Contribuição para o desenvolvimento regional.	21					
	C14. Liderança	0	D4 (Aspectos	32			
	C15. Leis de incentivo	2	contextuais)				
	C16. Políticas públicas	2					
	C17. Barreiras	12					
	C.18. Capital humano	13					
	C.19 Investimento em pesquisa e	3					
	desenvolvimento.						

Fonte: Adaptado de NVIVO- PRÓ 12 (2018)

O quadro 19 mostra que na esfera Estado foram codificadas, ao todo, 143 referências. Salienta-se que as etapas descritas no quadro 19 foram realizadas com a auxílio do software NVIVO- PRÓ, tendo por base o relatório resumo de codificação por código, seguindo o mesmo procedimento de organização dos dados da esfera Academia. Para tanto, como resultado das etapas de pré-análise e exploração do material, tem-se o mapa mental disposto na figura 23 que resume as ideias de vinculadas a cada dimensão e suas respetivas categorias apresentadas pelos agentes que compõem a amostra da esfera institucional Estado.

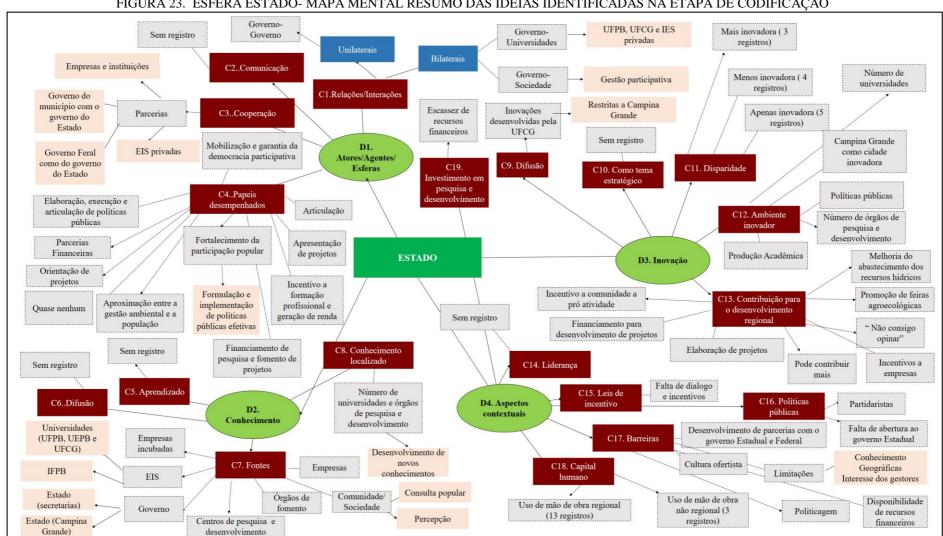


FIGURA 23. ESFERA ESTADO- MAPA MENTAL RESUMO DAS IDEIAS IDENTIFICADAS NA ETAPA DE CODIFICAÇÃO

Fonte: Adaptado de NVIVO- PRÓ 12 (2018)

O mapa mental ao qual se refere a figura 23, bem como o relatório resumo da codificação por código, são as fontes de dados utilizadas para a última fase da análise de conteúdo: tratamento de análise dos resultados. Para esse fim, discorre-se, nos parágrafos a seguir, sobre a dimensão da dinâmica de inovação, bem como são trazidas as informações destacadas, interpretações e inferências feitas pela pesquisadora sobre a esfera Estado com base nos dados já apresentados. Destaca-se ainda que, por questão de sistematização, para cada dimensão além das interpretações e inferências feitas com base nos dados qualitativos, apresentam-se os dados quantitativos e sua respectiva análise, de modo a se obter uma visão abrangente dos dados coletados por dimensão.

Na D1-Atores/Agentes/Esferas, os dados qualitativos obtidos demostram que, na percepção dos representantes dos agentes componentes dessa esfera institucional, há existência de relações unilaterais (Governo - Governo) e bilaterais (Academia-Governo). É importante destacar nos registros referentes a essa dimensão, especificamente a respeito da categoria relações/interações, que não foram identificados indícios de interações trilaterais apontadas pelos sujeitos representantes dessa esfera. Segundo os dados obtidos, as relações unilaterais entre os órgãos da própria esfera Estado são do tipo Governo Estatual-Governo municipal, o qual tem por objetivo realizar parcerias para estudos de desenvolvimento da região. Contudo, em relação às interações unilaterais, os respondentes apontam os seguintes problemas: submissão a dependência de políticas partidárias municipais de modo que, quando o gestor do munícipio é de partido opositor, não é dada muita abertura à gestão estadual; e falta de apoio de Governos municipais a iniciativas do Governo estatual.

Quanto às relações bilaterais, os sujeitos pesquisados, os dados apontam a existência de relações do tipo Governo-Universidade e Governo - Sociedade. As relações Governo-Universidade se dão entre Universidades públicas (UFPB e UEPB) e EIS particulares (não especificadas pelos respondentes). No que tange à relação Governo - Sociedade, os dados qualitativos demostram que essas relações buscam uma gestão participativa fornecendo voz aos atores sociais.

Como dificuldades nessas relações bilaterais, os respondentes apontam: necessidade de mais atitudes por parte do poder executivo para fomentar relações inclusivas e participativas entre os munícios da região e a cidade de Campina Grande; participação efetiva das prefeituras sendo ouvidas e procuradas pelos órgãos de pesquisa e outros; falta de apoio dos agentes que promovem desenvolvimento (não citados pelos respondentes), por não darem credibilidade ao Governo; e inexistência de interação entre Universidade, Governo e Empresas.

Em linhas gerais, analisando os dados qualitativos referentes às relações/interações desenvolvidas pelas instituições da esfera Governo, confirma-se a existência de interações entre si e entre agentes da esfera Academia por parte dos que compõe essa esfera. Contudo, os representantes dos agentes que compõem essa esfera institucional não apresentaram registros em suas respostas que remetessem à existência de interações trilaterais (Estado-Academia-Governo). A possibilidade de não existência de relações trilaterais enfraquece, com base nos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, a prerrogativa de que a estrutura da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada pode ser descrita por esse modelo caracterizando-se como uma hélice que se encontra em seu terceiro nível de desenvolvimento, conforme a estrutura previamente estabelecida por esse estudo. Contudo, sabendo-se que na esfera Academia os dados mostraram a existência dessas relações, pode-se inferir que os representantes dos agentes dessa esfera não percebem ou não reconhecem a existência de interações trilaterais, desenvolvendo essas interações de forma inconsciente.

Diante dos objetivos e das bases teóricas desse estudo, cabe destacar que, uma vez os agentes dessas esfera não reconhecendo a existência de relações trilaterais ou as desenvolvendo de forma inconsciente; as relações/interações passam a ser percebidas como uma categoria de análise que contribui de forma negativa (na percepção desse esfera) para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada. Isso porque a falta de gestão possivelmente existente nessas relações (direcionando-as para objetivos comuns entre os agentes que compõem a Hélice Tríplice na região pesquisada) podem afetar o desempenho das outras categorias que compõem uma dinâmica de inovação em um dado espaço territorial (comunicação, cooperação, entre outras), reduzindo, assim, o potencial de geração de inovações bem como a contribuição dessa dinâmica para o desenvolvimento da região pesquisa. Destaca-se ainda que os dados qualitativos a respeito das relações/interações não permitem fazer inferências sobre intensidade ou volume dessas, já que eles mostram algumas limitações a esse respeito.

Na D1 de análise da dinâmica de inovação não foram identificadas referências vinculadas à categoria comunicação, uma vez que, nas colocações dos pesquisados, não se verificou registros que remetam à existência de redes de informações formadas com o objetivo de comunicar e compartilhar informações para colaboração entre as esferas institucionais. Já no pertinente à cooperação, os dados qualitativos desmontaram a existência de parcerias objetivando: articulação de políticas públicas, fomento e avaliação de impactos resultantes de iniciativas de CT&I, obtenção financiamento para desenvolvimento de projetos de inovação; desenvolvimento de projetos que permitam avanços tecnológicos e econômicos na cadeia de atividades produtivas locais (ex. caprinovinicultura); e elaboração de projetos nas áreas de ação

social, agricultura, Educação, infraestrutura e saúde. Além dos projetos supracitados, a categoria de análise Cooperação remete à circulação de indivíduos e *outputs* entre as esferas. A esse respeito, os dados mostram que, nos projetos pontuados acima, existe o fluxo de indivíduos e de contribuições para a inovação entre esferas que interagem entre si, segundo a percepção dos representantes dos agentes que compõem a esfera Estado. Dessa forma, considera-se que, na percepção dos agentes que compõem a esfera Estado, essa categoria é analisada positivamente no que tange a sua contribuição na dinâmica de inovação existente na região pesquisada.

Finalizando a D1, tem-se a categoria Papéis desempenhados, a qual identifica os papéis desenvolvidos pelos agentes que compõem essa esfera institucional no contexto da hélice para inovação estabelecida na Região Metropolitana de Campina Grande. Na percepção de seus representantes, na esfera Estado, esses agentes desempenham os seguintes papéis (destacados na figura 24).

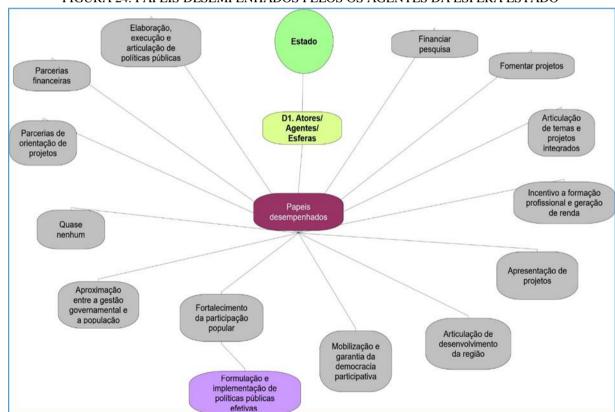


FIGURA 24. PAPÉIS DESEMPENHADOS PELOS OS AGENTES DA ESFERA ESTADO

Fonte: Adaptado de NVIVO-PRÓ 12 (2018).

Quanto aos papéis desempenhados pelos agentes da esfera Estado, o que se percebe é que o Governo desempenha papéis que se resumem basicamente a um: criação e aplicação de políticas de incentivo à inovação. Segundo os pressupostos do modelo Hélice Tríplice, esse é o

papel tradicional do Governo nesse contexto. Analisando os papéis apontados pelos representantes dos agentes da esfera Estado, constata-se que não foram citadas tarefas que são tradicionais de outras esferas institucionais da hélice estabelecida na região pesquisada, como geração, preservação e transmissão de conhecimentos (esfera Academia) e produção de bem e serviços (esfera Indústria). Esse fato enfraquece a ideia de que a hélice estabelecida na região pesquisada esteja em um segundo ou terceiro nível de desenvolvimento, haja vista que, segundo a proposta de Etzkowitz; Zhou (2017), para que a hélice estabelecida na região esteja em um segundo ou terceiro nível de desenvolvimento, é necessário que a esfera Estado assuma papéis de outras esferas.

Essa ausência de "tomada de papéis" é um indício de que a hélice de inovação estabelecida na região pode ter um nível baixo de desenvolvimento, ou seja, esteja no Estágio I o qual é caracterizado pelo Modelo Estatista. Nesse estágio, o Governo como esfera institucional dominante, exerce o papel de coordenador/líder no desenvolvimento de projetos fornecedores de recursos para iniciativas dentro da estrutura da hélice estabelecida. Contudo, dados obtidos na análise da esfera Academia enfraquecem esse indício por permitirem afirmar a existência de instituições híbridas na região, as quais são o principal indicativo de que uma hélice de inovação encontra-se em um terceiro estágio de desenvolvimento.

Nesse sentido, a partir dos dados coletados e analisados até o presente momento desse estudo, acredita-se que a hélice da inovação estabelecida na região pesquisada tem alto índice de desenvolvimento, estando assim no Estágio III (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017) de desenvolvimento; contudo, os representantes da esfera Estado percebem essa hélice com uma estrutura representada pelo modelo estatista, o qual difere da estrutura prévia da hélice estabelecida na região metropolitana de Campina Grande revista por esse estudo. Em linhas gerais, na percepção dos agentes dessa esfera (tomando como referência apenas os dados qualitativos obtidos junto aos respondentes do questionário aplicado, os agentes da esfera Estado), o que existe na região pesquisa é uma Hélice Tríplice em seu primeiro estágio de desenvolvimento.

Ainda sobre os papéis desempenhados pelos agentes que compõem a esfera Estado, é possível inferir, com base na percepção dos respondentes, que, na hélice estabelecida na região, as políticas de inovação são diretas, e consistem na criação de políticas de inovação que mantém o processo de inovação sob o controle do Governo. Diante dessas colocações, assume-se que, na percepção dessa esfera, a categoria papéis desempenhados contribui negativamente para o funcionamento da hélice estabelecida na região pesquisada. Isso porque, segundo a base teórica norteadora desse estudo, na conjuntura aqui apresentada, o Governo assume a postura da

política de inovação direta, na qual grandes projetos que visam o desenvolvimento econômico e social através da inovação podem ser realizados em conjunto com as demais esferas/agentes. Entretanto, não é a forma mais produtiva de relações na hélice, uma vez que as ideias vêm de uma única fonte o Governo (ETZKOWITZ, 2008).

Para análise da dimensão D1. Atores/Agentes/Esfera também foram coletados dados quantitativos junto aos representantes dos agentes identificados como pertencentes a essa esfera. Os dados quantitativos que remetem a essa dimensão referem-se à questão 2.4 e 3.2 (do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera), esses dados encontram-se dispostos na tabela 7 e 8 e figura 25 e 26.

TABELA 7. ESFERA ESTADO -ANÁLISE DA QUESTÃO 2.4

	TABELA 7. ESPERA E						
		Medidas por questão			<u>so</u>	lad	ia ção
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidad e das respostas	Grau de concordância dos em relação à média
	1. Esse órgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores.	0,93	3,25	28,64%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
	2. Esse órgão é responsável por incentivar a inovação nessa cidade ou região.	1,09	3,13	34,81 %	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
.0 2.4	3. As iniciativas desenvolvidas por esse órgão voltadas para inovação na região atingem seus objetivos, portanto são eficazes.	0,54	3,19	17,06%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
	4. O Governo desse município mantém sob seu controle os principais projetos de inovação desenvolvidos nessa cidade.	1,39	2,06	67,34%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
PARTE 2 - Questão 2.4	5. O Governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande.	1,09	2,63	41,44%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
PAR	6. As políticas e projetos de inovação dessa cidade é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membros e colaboradores desse Governo.	1,50	2,13	70,59%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	7. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paraíba é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membros e colaboradores desse Governo.	1,53	1,94	78,77%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	8. O Governo desse município tem autonomia para desenvolver seus projetos de inovação, tendo o Governo do Estado como parceiro.	1,24	2,75	45,03%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente

9. O Governo desse município só desenvolve projetos de inovação desenvolvidos e/ou designados pelo Estado.	1,20	1,38	87,58%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
10. As políticas de inovação desenvolvidas e aplicadas nesse município ou Estado são em sua grande parte desenvolvidas em parcerias com instituições que compõem a esfera acadêmica (Universidades e institutos federais de ensino) na região.	1,03	2,44	42,29%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente

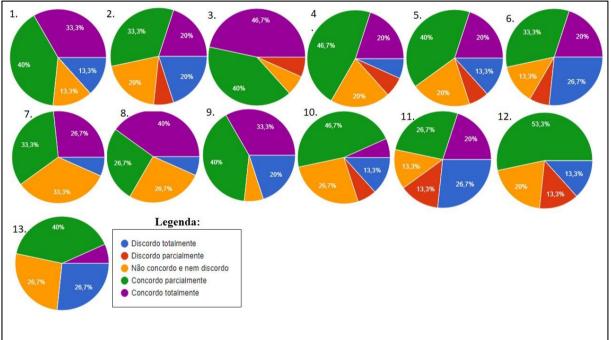
TABELA 8. ESFERA ESTADO -ANÁLISE DA QUESTÃO 3.2

Medidas por questão							
		Medi	uas por que	estao	sop	l lad stas	cia ção
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidad e das respostas	Grau de concordância dos em relação à média
	Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação interage com Universidades da região.	1,31	2,88	45,57	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
PARTE 3 - DI Questão 3.2	2. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Universidades instaladas na região.	1,40	2,31	60,58%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	3. Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos do Governo do município e/ou do Estado.	0,86	3,25	26,35%	Média	Homogêneas	Concordam Totalmente
	4. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com órgãos do Governo para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o Governo do município e/ou do Estado.	1,08	2,69	40,12%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
PARTE	5. Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação desenvolve interações com Empresas e/ou Indústrias da região.	1,26	2,44	51,83%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
	6. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Empresas e/ou Indústrias da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Empresas e/ou Indústrias da região.	1,59	2,00	79,58%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	7. Essa instituição, órgão ou Empresa participa de alguma rede de informação conjunta com entidades governamentais, instituições acadêmicas e Empresas.	1,11	2,81	39,42%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente

8. São exemplos de informações compartilhadas nas redes de informação conjunta em que essa instituição participa: anúncios de políticas do Governo e fontes de financiamento; resultados de pesquisas oriundas das Universidades e suas implicações para novas tecnologias e Indústrias; e necessidades de colaboração.	1,15	3,00	38,49%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
9. Essa instituição possui entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (Governo, Empresa, Indústria), e/ou mantém posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um período alternado atuações entre esferas.	1,48	2,75	53,94%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
10. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições de cada um desses atores/agentes é equilibrada.	1,20	2,38	50,70%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
11. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços da Universidade para inovação é superior ao dos demais agentes.	1,59	1,88	84,61%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
12. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços dos Governos para inovação é superior ao dos demais agentes.	1,11	2,19	%89'05	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
13. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços das Empresas para inovação é superior ao dos demais agentes.	1,41	1,88	50,68%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente

FIGURA 25. ESFERA ESTADO - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 2.4





Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Nos dados quantitativos referentes a D1 apresentados nas tabelas 7 e 8 e nas figuras 18 e 19, observa-se uma alta dispersão nas respostas obtidas, de modo que, na maioria das afirmações feitas, obtiveram respostas heterogêneas. Destacando-se como afirmações que obtiveram respostas homogêneas tem-se apenas as afirmações 1 e 3 da questão 2.4 (com média dispersão) e a afirmação 3, referente à questão 3.2. A análise quantitativa desses dados permite afirmar que, de um modo geral, os representantes dos agentes da esfera Estado possuem diferentes percepções sobre o funcionamento da Hélice Tríplice estabelecida na região

pesquisada. Tendo percepções próximas apenas no que se refere à inovação como elemento presente no planejamento institucional (missão, visão e valores), eficácia das iniciativas voltadas para inovação na região dos agentes que representam, e interações existentes entre agentes da mesma esfera institucional. Esta análise permite inferir que os sujeitos pesquisados concordam totalmente ou parcialmente com a maioria das afirmações feitas (13/23), indicando que na percepção dos agentes desta esfera existe pode existir uma forte interação entre as esferas/agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada. Contudo é importante destacar que 10/23 das afirmações feitas apresentaram neutralidade (7/10) ou discordância (3/10) por parte dos indivíduos pesquisados podendo se inferir que a interação entre os agentes que compõe esta esfera com as demais esferas institucionais eu põem a hélice estabelecida na região pode não ser tão intensa quanto como os dados referentes ao número de questões que obtiveram concordância dos respondentes.

Contudo, para fins desse estudo, é necessário também a realização uma análise considerando as categorias de análise da dinâmica de inovação. Analisando os dados quantitativos obtidos para análise da D1, observa-se que os agentes dessa esfera interagem com agentes da mesma esfera institucional, bem como com agentes das demais esferas que compõem a hélice estabelecida na região (Academia e Indústria). Essa afirmação baseia-se no fato de que, em média, os respondentes concordam parcialmente que, para desenvolver inovações, os órgãos que representam interagem com Universidades e Empresas e/ou Indústrias da região; bem como concordam totalmente que interagem com agentes da mesma esfera.

No que tange à frequência dessas interações na percepção dos respondentes, a interação do tipo Governo – Universidade e Governo – Governo é frequente, uma vez que, embora em média, os respondentes não concordam nem discordam que 100% das inovações promovidas pelo órgão que representam, no mínimo 80%, contam com a participação ou envolvem outros agentes da esfera Estado ou Academia., a frequência de respostas obtidas a respeito da afirmação feita a esse respeito demostram uma tendência maior dos indivíduos a concordância do que a discordância. Isto porque 73,3% dos respondentes concordam totalmente ou parcialmente que 100% das inovações promovidas pelo órgão que representam, no mínimo 80%, contam com a participação ou envolvem outros agentes da esfera Estado ou Academia.

No referente à frequência das interações do tipo Estado-Indústria, em média, os respondentes não concordam e nem discordam a esse respeito, contudo, quando analisada a frequência de respostas obtidas, tem-se que, em porcentagem, os sujeitos pesquisados concordam mais (53,3%) do que discordam (33,4%) que esse tipo de interação é frequente, independentemente do nível de concordância ou discordância.

Em linhas gerais, os dados quantitativos apontam que, para essa esfera, a categoria de análise Relações e interações é avaliada positivamente devido à sua contrinuição na dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada quanto à existência de interações bilaterais. Contudo, quando resgata-se as considerações obtidas na análise dos dados qualitativos, os dados quantitativos reforçam a existência de interações unilaterais e bilaterais, mas não fornecem base para se afirmar a existência de interações trilaterais, bem como indícios para se fazer inferências a respeito da avaliação desse tipo de relações.

No referente às categorias Comunicação e cooperação, os dados quantitativos permitem inferir um cenário onde os agentes dessa esfera participam de redes de informação nas quais são compartilhadas informações com os agentes das demais esferas institucionais, são exemplos dessas informações: anúncios de política do Governo e fontes de financiamento, resultados de pesquisas, entre outras. Quanto à cooperação dos dados quantitativos indicam um cenário de cooperação para inovação no qual existe a circulação de indivíduos e de *outputs*. No pertinente à circulação de indivíduos os dados quantitativos ratificam as inferências levantadas na análise dos dados qualitativos, o mesmo acontece com a circulação de outputs. Contudo, a respeito da circulação de *outputs*, os dados demostram que os respondentes, julgam, a priori, como equilibrada a contribuição dos agentes de cada esfera institucional quando há desenvolvimento de inovações de forma conjunta (Estado, Academia e Indústria). Esta postura é ratificada quando respondentes avaliam separadamente a contribuição de cada esfera, uma vez que em média discordam parcialmente que a contribuição das universidades e do governo são superiores e a não concordam nem discordam quanto a superioridade do governo em relação a contribuição destas esferas para a geração de inovações da região pesquisada. Com base nesses dados, observa-se que as categorias comunicação e cooperação contribuem positivamente para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada.

Por fim, a última categoria de análise da dinâmica de inovação, referente a D1 é a Papéis desempenhados. Para análise dessa categoria, dados quantitativos foram coletados na questão 2.4 do questionário aplicado. Esses dados demostram que, na perspectiva de seus agentes, nessa esfera institucional, a inovação é um elemento presente em seu planejamento, de modo que, tanto o Governo dos municípios como do Estado incentivam, desenvolvem e controlam iniciativas e projetos voltados à inovação na região pesquisada. A respeito do Governo de nível municipal, os dados demostram que políticas e projetos de inovação são desenvolvidos internamente, contando apenas com a participação de membros e colaboradores da esfera Governo. Em nível de Estado, os dados quantitativos não permitem inferir a respeito do desenvolvimento dos projetos e políticas, uma vez que os respondentes não concordam e nem

discordam da seguinte afirmação: "As políticas e projetos de inovação do Estado da Paraíba é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membros e colaboradores desse Governo".

Ainda a respeito do papel da esfera Estado na Hélice Tríplice estabelecida na região, tem-se que, na percepção dos representantes dessa esfera, as políticas de inovação desenvolvidas e aplicadas nesse município ou Estado são, em sua grande parte, desenvolvidas em parcerias com instituições que compõem a esfera acadêmica (Universidades e Institutos federais de ensino) na região. Isso demostra que, muito embora o Governo desempenhe um papel de controle sobre as políticas públicas e projetos de inovação na região pesquisada, esse também abre espaço para a participação da esfera Academia.

Em suma, a respeito do papel desempenhado pela esfera Estado na hélice de inovação estabelecida na região pesquisa, os dados quantitativos ratificam as inferências feitas com base nos dados qualitativos. Desse modo, assume-se que, na percepção dessa esfera, a categoria Papéis desempenhados contribui negativamente para o funcionamento da hélice estabelecida na região pesquisa. Isso porque, segundo a base teórica norteadora desse estudo, na conjuntura aqui apresentada, o Governo assume a postura da política de inovação direta, na qual grandes projetos que visam desenvolvimento econômico e social através da inovação podem ser realizados em conjunto com as demais esferas/agentes. Entretanto, não é a forma mais produtiva de relações na hélice, uma vez que as ideias vêm de uma única fonte, o Governo (ETZKOWITZ, 2008).

Na dimensão **D2**. Conhecimento, os dados qualitativos coletados não demostram registros referentes às categorias Aprendizado e difusão. Desse modo, os dados qualitativos analisados remetem às categorias: Fontes de conhecimento e Conhecimento localizado. Nos dados qualitativos referentes à categoria Fontes de conhecimento, os agentes dessa esfera apontaram fontes que podem ser divididas em dois grupos, por esfera pertencente, com base no modelo Hélice Tríplice: Agentes da mesma esfera institucional (secretarias do Governo e prefeitura de Campina Grande) e Agentes de esferas institucionais diferentes (Academia – UFCG, UEPB, UFPB, IFPB e Centros de Pesquisa de Desenvolvimento; Indústria – Empresas, de um modo geral e Empresas inovadoras). Além das fontes apontadas nesses dois grupos, os representantes das instituições pesquisadas apontaram uma fonte genérica (órgãos de fomento) e uma fonte que não pertence a nenhuma das três esferas institucionais contempladas no modelo teórico base desse estudo, a saber: Comunidade e Sociedade.

Na percepção dos agentes que compõe a esfera Estado, observa-se o reconhecimento de fontes regionais citadas por nome, que é o caso da UFCG, UEPB, IFPB e Prefeitura de Campina Grande. As demais fontes são citadas genericamente. Sobre as fontes apontadas por nome, cabe, dentro dos objetivos do presente estudo destacar que essas fontes são contempladas na estrutura prévia da Hélice Tríplice da região pesquisada proposta nesse estudo. Entretanto, verifica-se que os respondentes não reconheceram/não citaram diretamente alguns agentes da hélice prevista no presente estudo, a saber: SEBRAE, PaqTcPB/CITTA, Empresas incubadas na ITCG, Governos municipais (exceto o de Campina Grande), SEDAM, ODE, SIRHMAC&T e CDR. Para tanto, esse dado permite inferir que os sujeitos pesquisados podem não ter apontando esses agentes por alguns motivos: desconhecimento da existência desses agentes; não reconhecimento do potencial desses agentes como fontes geradoras de novos conhecimentos; e por, apesar de conhecerem e reconhecerem esses agentes, não possuírem parcerias com eles para essa finalidade.

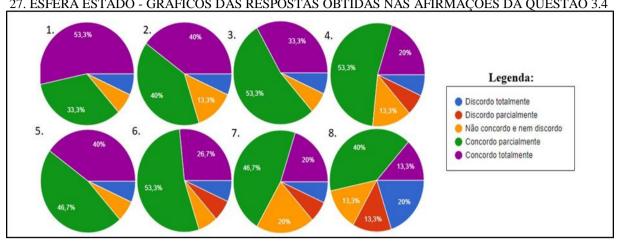
Em linhas gerais, os dados qualitativos obtidos a respeito das fontes de novos conhecimentos demostram que existem várias fontes na região pesquisada nas diferentes esferas institucionais da hélice da dinâmica de inovação estabelecida na região. Contudo, apesar dos agentes da esfera Estado reconhecerem agentes das demais esferas institucionais como fonte de novos conhecimentos, esses desconhecem, não reconhecem ou não ainda não se relacionam com parte desses agentes, que podem ter um potencial contributivo nesse contexto.

A respeito da categoria Conhecimento localizado, os dados apresentados nesse esfera até então permitem inferir que, na região pesquisada, existe a geração de conhecimento localizado, o qual o registro codificado nessa categoria justifica a geração desse conhecimento pelo número de Universidades e órgãos de pesquisa e desenvolvimento nela instalados.

Para a análise da D2 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, foram coletados dados quantitativos na questão 3.4 do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes desse esfera. Esses dados são apresentados na tabela 9 e na figura 27.

TABELA 9.ESFERA ESTADO - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.4								
			dida: (uest	s por ão	sol	nto lade as	dos em	
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos respondentes em relação à média	
	1. As inovações promovidas nessa cidade, Empresa ou região geram aprendizado para essa instituição, órgão ou Empresa.	1,06	3,25	32,76%	Alta	Heterogêneas	Concordam Totalmente	
	2. Nessa cidade, e/ou na região, é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nessa cidade e/ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte.	1,09	3,13	34,81%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
	3. O conhecimento é compartilhado nessa cidade e/ou região através de redes de informação, reuniões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte.	1,02	3,13	32,79%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
– D2 Questão 3.4	4. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nessa cidade ou região.	1,11	2,81	39,42%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
∞	5. Para gerar inovações essa instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	1,05	3,19	32,84%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
PARTE	6. Para gerar inovações essa instituição interage com mais frequência com as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	1,18	2,75	43,03%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
	7. Essa instituição, Empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	1,13	2,75	40,93%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente	
	8. O conhecimento produzindo por essa instituição, Empresa ou órgão dá-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	1,46	2,00	73,03%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.



27. ESFERA ESTADO - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3,4

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Os dados dispostos na tabela 9 e o na figura 27 demostram que, na D2, as respostas obtidas dos respondentes são heterogêneas (alta dispersão). Esses dados permitem ainda inferir que os sujeitos pesquisados concordam totalmente ou parcialmente com a maioria das afirmações feitas (7/8), indicando que na percepção dos agentes desta esfera existe pode existir uma forte interação entre as esferas/agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada.

Seguindo a mesma sistematização de ideias da dimensão anterior, os dados quantitativos da D2. São analisados a partir de suas respectivas categorias de análise. Na categoria aprendizado, os dados demonstram que as instituições dessa dimensão adquirem conhecimento ou habilidade com as inovações promovidas pela hélice estabelecida na região, uma vez que, em média, os representantes dos agentes que compõem essa esfera institucional concordam totalmente que as inovações promovidas pela instituição a qual representam geram aprendizado.

A respeito da difusão do conhecimento, observa-se que na região pesquisada os agentes possuem percepções diferentes, uma vez que as afirmações 2, 3 e 4 foram obtidas respostas heterogêneas. Analisando do ponto de vista da média, tem-se um cenário em que na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos, uma vez que esse é compartilhado entre os atores envolvidos com a inovação, bem como é claro para os agentes dessa esfera o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nessa cidade ou região. É importante destacar neste sentido que média os respondentes dessa esfera concordarem parcialmente com o cenário descrito acima, bem como não concordam totalmente com a facilidade, compartilhamento e clareza do processo pelo qual esse conhecimento é compartilhado, o que indica que o potencial

de difusão do conhecimento gerado na região pode ser potencializado. Portanto, os dados quantitativos demonstram que, na percepção dos agentes que compõem a esfera Estado a difusão do conhecimento é uma categoria que contribui positivamente para a dinâmica de inovação existente na região pesquisada.

Em relação às Fontes de conhecimento, os dados quantitativos permitem afirmar que, para gerar inovações, os agentes dessa esfera interagem com fontes de conhecimento regionais e não regionais, ratificando o que foi observado nos dados qualitativos a esse respeito, que apontaram fontes regionais e não regionais. O que observa-se nesses dados é que os agentes dessa esfera demostram interagir igualmente com fontes regionais de conhecimento e fontes externas haja vista os sujeitos pesquisados, em média, concordarem parcialmente que o órgão que representam interage frequentemente com as fontes de conhecimento locais e/ou regionais e, quando avaliam as fontes externas, mantêm esse posicionamento.

Cruzando esses dados com os dados qualitativos obtidos a respeito dessa categoria, temse por base no modelo Hélice Tríplice que essa categoria é avaliada positivamente no que se refere a sua contribuição para a dinâmica de inovação estabelecida na região. Isso porque, uma vez demostrada na região estudada a existência de fontes de conhecimento regionais contributivas para essa esfera, a interação com essas fontes pode propiciar a geração de inovações voltadas para as demandas reais da região, fortalecendo assim a hélice estabelecida na região e contribuindo, consequentemente, para o desenvolvimento dessa.

Por fim, como última categoria de análise da dinâmica de inovação relacionada a D2, tem-se o Conhecimento localizado. A respeito dessa categoria, os dados quantitativos demostram que, na região pesquisada, os agentes dessa esfera institucional produzem novos conhecimentos com agentes das demais esferas institucionais da região, uma vez que os respondentes, em média, concordam parcialmente que o órgão que representam produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região. Contudo, os dados obtidos não permitem inferências pela média das respostas obtidas a respeito dos agentes dessa esfera contribuírem mais para a produção do conhecimento na região de forma coletiva ou isolada, uma vez que, em média os respondentes não concordam nem discordam com a seguinte afirmação: "O conhecimento produzindo por essa instituição, Empresa ou órgão dar-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região".

Porém, analisando as frequências das respostas, verifica-se que 53,3% dos respondentes concordam totalmente ou parcialmente com a afirmação anterior, enquanto 33,3% discordam

independentemente do nível, esses dados podem indicar que o volume de conhecimento produzido regionalmente como fruto dessa interação entre agentes das esferas institucionais é percebido como menor do que o conhecimento produzido isoladamente pelos agentes dessa esfera. Essa colocação permite inferir que, possivelmente, os agentes dessa esfera contribuem mais para dinâmica de inovação estabelecida na região produzindo conhecimento de forma isolada do que coletiva. Esse fato, quando observado pela ótica do modelo Hélice Tríplice indica que a hélice estabelecida na região pesquisada não conta com todo o potencial de conhecimento localizado que poderia ser produzido a partir da postura colaborativa dos agentes que compõem as suas esferas institucionais.

A dimensão D3, através de suas categorias de análise, objetiva verificar como a inovação é estabelecida na região pesquisada. Os dados qualitativos obtidos nessa dimensão demostram que, na percepção dos agentes que compõem a esfera Estado, a região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas à inovação no território, apontadas pela maioria dos representantes pesquisados dos agentes que compõem essa esfera:

- Produção de inovações pela UFCG, mas não difundidas aos demais municípios da região (restritas a Campina Grande);
- Direção inovadora na postura dos agentes (inovam internamente) limitada à introdução de softwares e programas que facilitem a tramitação de documentos internos (em alguns casos por obrigatoriedade legal) e participação da sociedade civil;
- É inovadora, pelo número de instituições de pesquisa e ensino (superior e técnico) que se encontram em Campina Grande;
- Possui um ambiente propício à inovação, que se constitui em um espaço planejado no qual há presença de um complexo de entidades que operam na cadeia de inovação, em especial, o volume de instituições de ensino.
- Ambiente de inovação limitado a políticas partidárias municipais.
- Gera inovações (através da Hélice Tríplice estabelecida na região) que contribuem para o desenvolvimento regional através de: incentivo à comunidade a lutarem por políticas públicas; financiamento para desenvolvimento de projetos; melhoria de vida através da educação; avanços tecnológicos e econômicos em cadeias produtivas da região; formação e inserção no mercado de trabalho (ex. feiras agroecológicas, banco de sementes, etc.); e mobilidade urbana.

As características acima apontadas levam a entender que na região metropolitana de Campina Grande existe uma estrutura que fomenta a inovação territorial, no entanto, observase que, na percepção dos respondentes, esse ambiente aparenta ser concentrado no município de Campina Grande. Desse modo, pode-se inferir que, na percepção dessa esfera, é necessário que esse ambiente, bem como as inovações por ele geradas, sejam estendidas aos demais municípios que compõem a região metropolitana, isso porque verificou-se nos dados qualitativos registros que demonstram que alguns agentes dessa esfera não reconhecem esse cenário, a saber:

- A respeito da contribuição desses agentes para a inovação da região: "Pode contribuir bem mais"; "Desconheço"; "Não consigo no momento ter algum projeto para citar"; "Precisa se aproximar das demandas reais".
- Sobre o existência de um ambiente inovador: "CG uma cidade inovadora de grande porte para a nossa região"; "... cidade de Campina tem um potencial muito grande, mas no entanto fica submissa e atrelada a políticas partidárias municipais"; "Não considero tamanha Inovação"; "Menos inovadora, pois a região metropolitana de João Pessoa é mais atuante que a nossa".

Os registros identificados acima permitem inferir que os agentes dessa esfera tendem a avaliar a região Metropolitana de Campina Grande pelas características de sua cidade sede, de modo que esses dados podem representar, não a realidade de toda região pesquisada, mas sim do município sede (Campina Grande) ou de poucos munícipios que fazem parte dessa região.

Na D3 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, foram coletados dados quantitativos na questão 3.7 do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera. Esses dados são apresentados na tabela 10 e na figura 28.

TABELA 10.ESFERA ESTADO - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.7 Medidas por homogeneidade concordância dos Análises quanto respondentes em questão Dispersão dos de variação Coeficiente Média Seção Afirmações 1. Essa instituição, Empresa ou órgão tem Heterogêneas Concordam 32,84% conhecimento das inovações existentes e/ou parcialmente 1,05 geradas no contexto desse município e/ou Questão região. Heterogêneas Concordam 39,91% 2. Essa instituição, Empresa ou órgão possui parcialmente D3 Alta formais de processos comunicação disseminação das inovações que produz. processos de comunicação Heterogêneas Concordam disseminação das inovações produzidas por parcialmente essa instituição, Empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes.

4. Essa instituição, Empresa o uma postura estratégica vo		1,01	2,69	37,75%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
inovação. 5. A instituição, Empresa represento reconhece que direcionamento para inovaçã estratégica das Universidades região.	existe um no na postura	1,03	3,00	34,43%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
6. A instituição, Empresa represento reconhece que direcionamento para inovaçã estratégica das Empresas e Incidade e região.	existe um no na postura	0,93	2,75	33,85%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
7. A instituição, Empresa represento reconhece que direcionamento para inovação do Governo do município e do ao desenvolvimento regional.	existe um nas estratégias	0,68	3,25	21,02%	Média	Homogêneas	Concordam Totalmente
8. Na região metropolitana Grande, verifica-se a exist conjunto de instituições política e acadêmicas que proposital atuam no sentido de aprime locais de inovação.	ência de um as, Empresarias mente ou não,	0,93	3,25	28,64%	Média	Homogêneas	Concordam Totalmente
9. A região metropolitana de C consiste em um espaço planejado propositalmente para potencial de cooperação, confiança e estruturado a partir de rede comuns compartilhados pelo fomentam o processo de território.	do e organizado izar as relações e aprendizado, es e objetivos os atores que	68'0	2,63	33,72%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
10. As inovações criadas e p esta instituição, órgão ou En objetivo atender as nec desenvolvimento social dessa i	npresa tem por ressidades de	1,10	3,00	36,51%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
11. As inovações criadas e pessa instituição, órgão ou En objetivo contribuir para o econômico dessa região.	romovidas por npresa tem por	0,81	3,13	25,80%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
12. As inovações criadas e p essa instituição, órgão ou contribuíram efetivamente desenvolvimento da região m Campina Grande e/ou dessa cio maior parte desenvolvidas em as esferas institucionais governamental e Empresarial).	Empresa que para o etropolitana de lade são em sua	0,82	3,00	27,22%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
13. As inovações criadas e pessa instituição, órgão ou contribuíram efetivamente desenvolvimento da região mesa Campina Grande e/ou dessa cide maior parte desenvolvidas isola Fonte: Elaborado pela pesquisadora.	Empresa que para o etropolitana de lade são em sua	1,35	1,69	80,15%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam

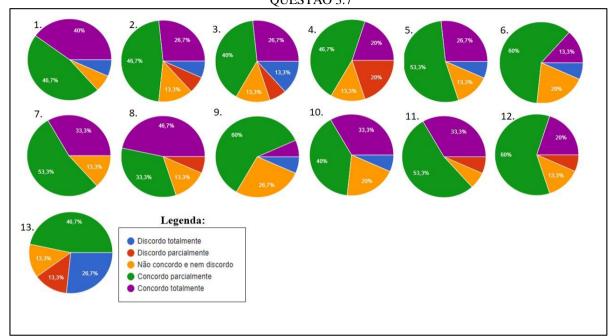


FIGURA 28. ESFERA ESTADO - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.7

Os dados dispostos na tabela 10 e o na figura 28 demostram que, na D3, as respostas obtidas dos respondentes são, em sua maior parte, heterogêneas (alta dispersão), destacando-se como resposta homogênea (média dispersão) apenas as obtidas nas afirmações 7 (direcionamento estratégico), 8 (ambiente inovador), 11 (contribuição para o desenvolvimento regional) e 13 (inovações geradas coletivamente). Estes dados também demostram que os respondentes concordam parcialmente ou totalmente com a maioria das afirmações feitas (12/13) permitindo inferir a partir destes dados que existe uma forte interação entre as esferas que compõe a hélice estabelecida na região, dando indícios de que na região pesquisada a hélice estabelecida pode se encontrar em seu terceiro estágio de desenvolvimento, ratificando a estrutura prevista neste estudo que é descrita pelo modelo hélice tríplice.

Os dados quantitativos demostram que, nessa dimensão, na percepção dos agentes que compõem a Esfera Academia, a região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas à inovação no território apontadas pela maioria dos representantes pesquisados dos agentes que compõem essa esfera:

 As inovações existentes ou geradas no contexto da região são difundidas através de processos formais de comunicação e disseminação existentes nos agentes que compõem essa esfera, de modo que os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas pelos órgãos dessa esfera atendem a seus objetivos, portanto, são eficazes.

- Direção inovadora na postura dos agentes tanto dessa esfera institucional como nos agentes das demais esferas;
- Possui um ambiente inovador que pode diferenciar a região de outras regiões existentes;
- As inovações geradas no contexto da dinâmica de inovação da região contribuem para
 o desenvolvimento da região pesquisada, contudo essa contribuição pode ser
 potencializada.
- Na percepção desses agentes, essas inovações são desenvolvidas mais de maneira coletiva (em parcerias com os demais agentes das esferas institucionais) do que isolada.

As características identificadas na análise dos dados quantitativos ratificam as características identificadas na análise qualitativa dessa dimensão, de modo que se percebe que, na região pesquisa, existe um ambiente propício para o desenvolvimento de inovações as quais são, até certo ponto, contributivas para a região pesquisada. Ressalta-se que, muito embora os dados qualitativos e quantitativos ratifiquem a existência desse ambiente, eles também demostram que o potencial inovativo da região pode ser melhorado, uma vez que os dados quantitativos, por sua heterogeneidade demostram algumas divergências de percepção entre os agentes dessa esfera institucional a respeito de como a inovação é estabelecida na região, bem como apontam alguns aspectos a serem melhorados nesse contexto, a exemplo de: concentração do ambiente propício à inovação na cidade de Campina Grande; políticas partidaristas dos municípios; foco limitado, postura inovadora dos agentes dessa esfera, os quais atribuem à inovação interna apenas a adoção de sistemas informatizados ou mecanismos de interação coma comunidade.

A dimensão D4, por intermédio das suas categorias que correspondem à análise da dinâmica de inovação tem por objetivo identificar como os fatores regionais são percebidos pelos agentes que compõem a esfera institucional Academia. Os dados qualitativos referentes à essa dimensão correspondem ao questionamento referente à questão 1.2 e 3.8. Esses dados mostram registros que remeteram às leis de incentivo, políticas públicas, às dificuldades encontradas pelos agentes dessa esfera institucional ao buscarem inovar e investimento em pesquisa e desenvolvimento. Nos dados qualitativos, não se verificou registos que remetessem à categoria de análise liderança.

A respeito das Leis de incentivo e Políticas públicas, os registros identificados demostram que, na região pesquisada, as políticas partidárias em alguns casos não permitem a abertura para a leis de incentivo à inovação advindas do Governo do Estado, além disso, os representantes dessa esfera apontam a necessidade de diálogos para elaboração desses

incentivos. Tais apontamentos, quando analisados, com base no modelo Hélice Tríplice, reforçam a ideia de que as políticas de inovação na região são desenvolvidas de forma direta, ratificando o seguinte fato: quando o Governo assume postura política de inovação direta, as ideias dos projetos de inovação vêm de uma única fonte, o Governo federal ou estadual, de modo que se em nível regional e local os Governos não estiverem receptivos não há uma base para implementação desses.

Quanto às barreiras e dificuldades encontradas pelos agentes dessa esfera institucional ao buscarem inovar, os sujeitos apontaram as seguintes: parcerias, incluindo o Governo federal; cultura muito ofertista, precisando se aproximar das demandas reais por inovação da região; limite de conhecimento e interesse dos gestores municipais; disponibilidade de recursos financeiros; "politicagem municipal"; e investimentos públicos federais. Nesse sentido, podese inferir que essas barreiras limitam a contribuição da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada para o seu desenvolvimento.

No referente ao capital humano, os dados coletados na questão 1.2 demostram que, dos 15 sujeitos que representam os agentes que compõem essa esfera institucional, 10 apresentam, no mínimo, uma de suas formações realizadas em instituições de ensino da região, o que leva a crer que as instituições dessa esfera assimilam parte do capital humano oriundo da região pesquisada. Essa colocação se apresenta de modo a confirmar o fato de que, nessa dimensão, os agentes que a compõem contribuem para a dinâmica de inovação, empregando mão de obra regional e, assim, por conseguinte, contribuem para o desenvolvimento regional dessa. Por fim, para última categoria de análise dessa dimensão, Investimento em pesquisa de envolvimento, os dados qualitativos apontaram que, no contexto da região pesquisada, existe uma escassez de recursos e ausência de financiamento por parte do Governo federal.

Os dados qualitativos referentes a D4 demonstraram que os aspectos contextuais analisados contribuem negativamente (exceto na categoria capital humano) para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada (na percepção dos agentes da esfera Academia), de modo que se pode inferir que, muito embora nas dimensões analisadas anteriormente os agentes desse esfera reconheçam que na região pesquisada existe um ambiente propício à inovação, esse ambiente é limitado por questões de cunho financeiro, principalmente.

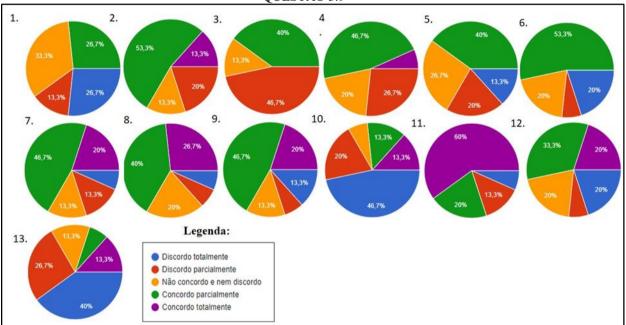
Complementado a análise qualitativa, os dados obtidos na questão 3.9 do questionário aplicado aos agentes dessa esfera permitiram uma análise quantitativa, esses dados encontramse dispostos na tabela 11 e figura 29.

TABELA 11.ESFERA ESTADO - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.9

	TABELA 11.ESFERA ESTADO - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.9								
			lidas uestã		sol	into lade as	dia		
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos respondentes em relação à média		
	1. Nessa região, existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Essa referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional.	1,21	1,50	80,74%	Alta	Heterogêneas	Discordam Parcialmente		
	2. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (Universidades e institutos federais de ensino e pesquisa).	96'0	2,63	36,47%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente		
	3. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (Empresas e entidades de classe).	0,97	2,00	48,30%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam		
	4. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é o Governo através das prefeituras e secretárias voltadas a inovação regional.	96'0	2,38	40,31%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam Não concordam nem discordam		
PARTE 3 – D4 Questão 3.9	5. Nessa região, quem assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é o Centro de Desenvolvimento Regional da Paraíba, o CDR-PB, por ser uma instituição composta por representantes de ambas as esferas institucionais envolvidas com a inovação na região.	1,10	2,00	54,77%	Alta	Heterogêneas			
TE 3 – D4 (inovação na região.6. Nessa região, verifica-se a aplicação de leis incentivadoras de inovação.	1,18	2,06	57,28%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam		
PAR	7. Nessa região, as políticas públicas (programas governamentais) são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento.	1,15	2,63	43,71%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente		
	8. Nessa região, é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação dessa instituição, órgão ou Empresa.	1,17	2,81	41,50%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente		
	9. Para promover inovação, essa instituição, órgão ou Empresa contrata mão de obra regional.	1,26	2,56	49,30%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente		
	10. Para promover inovação, essa instituição, órgão ou Empresa prefere contratar mão de obra de origem em outra região.	1,52	1,19	127,60%	Alta	Heterogêneas	Discordam Parcialmente		
	11. A maioria de colaborados alocados em cargos de gestão dessa Empresa, instituição ou órgão nasceram na região ou tiveram sua formação acadêmica em instituições dessa região.	1,33	3,19	41,65%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente		

12. Essa instituição, órgão ou Empresa já realizou projetos de inovação financiados por outras instituição, órgão ou Empresa da região.	1,40	2,31	%85'09	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente
13.Na região, é fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento. São exemplos dessas fontes: entidades econômicas, investidores de capital, Empresas e Indústrias da região, entidades governamentais, entre outras fontes.	1,42	1,19	119,96%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam

FIGURA 29. ESFERA ESTADO - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.9



Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Os dados dispostos na tabela 11 e o na figura 29 demostram que na D4 as respostas obtidas dos respondentes são todas heterogêneas (alta dispersão). Os dados quantitativos ainda demostram que os respondentes em relação a este esfera não demostram grande disparidade no que tange ao graal de concordância das afirmações feitas a respeito desta esfera, uma vez que nenhum dos graus de concordância (total, parcial, neutro, discordância parcial ou total) se apresentou com frequência acima 50% nas afirmações feitas. Neste sentido, analisando estes dados não se pode fazer inferências a respeito da intensidade das interações existentes hélice estabelecida nesta região considerado esta esfera institucional e a percepção dos sujeitos pesquisados.

Os dados quantitativos analisados pelo grau de concordância obtido pela média de respostas por afirmações feitas, tem-se que, nessa dimensão, os agentes dessa esfera concordam

parcialmente que a esfera Academia assume a liderança nas questões relacionadas à inovação regional. Quanto a liderança assumida pelas esferas Governo e Indústria, os sujeitos pesquisados em média se matem neutros a este respeito. Estes dados permitem inferir que a esfera que se destaca na liderança da hélice estabelecida na região é a acadêmica, embora as outras esfera possam assumir essa postura em algum momento, haja vista que os dados de frequência dos respondentes demostram que alguns destes concordam mesmo que parcialmente que tanto o Governo ou a Indústria assumem a liderança nas questões relacionadas a inovação regional.

No que tange à percepção dos agentes dessa esfera a respeito da existência de uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação, embora em média os respondentes não concordem e nem discordem dessa afirmação, os dados de frequência das respostas mostram uma maior discordância (40%) do que de concordância (26,7%), quando se observa apenas os percentuais de indivíduos que discordam parcialmente e totalmente em relação aos que concordam parcialmente ou totalmente. Isso permite inferir que, na região pesquisada, não existe só instituição reconhecida como responsável pelas questões relacionadas à inovação no território.

A respeito da esfera Indústria destaca-se, os respondentes em média não concordam nem discordam que essa esfera assuma liderança nas questões de inovação na região, do mesmo modo que a frequência de respostas não permite inferir uma posição de concordância ou discordância dos respondesses, haja vista 46,7% discordarem e 40% concordarem parcialmente, sendo muito pequena a diferença em ainda em termos de porcentagem, causada pelo posicionamento apenas de um respondente.

É importante considerar que esses dados sobre liderança na inovação regional, quando analisados pelos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, ratificam a estrutura prévia da hélice estabelecida na região que fora proposta nesse estudo. Segundo Etzkowitz (2008), a esfera Academia assume liderança na maior parte do tempo de funcionamento da hélice, podendo as outras esferas assumirem essa liderança em algum momento. Os dados obtidos mostram que respondentes reconhecem a liderança da esfera Estado e, mesmo em pequena porcentagem, alguns respondentes reconhecem a liderança da esfera Indústria no funcionamento da hélice de inovação estabelecida na região. Destaca-se também que o CDR-PB, que tem por principal atribuição organizar processos que possam contribuir para o desenvolvimento da região, envolvendo ensino, pesquisa, extensão, ciência, tecnologia e inovação os respondentes, em média, nem concordam nem discordam a respeito desse agente como líder no que tange a assuntos relacionados à inovação no território pesquisado. Por fim, pode-se inferir com base

nos dados quantitativos à luz da teoria que embasa o presente estudo que a categoria liderança é percebida como algo que contribui positivamente na dinâmica de inovação da região pesquisada.

No que tange às categorias Leis de incentivo e Políticas Públicas os dados obtidos permitem a inferência de que, na região pesquisada, existem leis de incentivo à inovação, embora que os sujeitos pesquisados não concordam nem discordam que nessa verifica-se a aplicação de Leis incentivadoras de inovação e que as Políticas Públicas (programas governamentais) são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento. Esta inferência tem por base que observando-se as frequências de respostas os sujeitos pesquisados tendem a concordar mais do que discordar da afirmação feita. Considerando estes dados quantitativos pode-se inferir de que essas dimensões contribuem positivamente para a dinâmica de inovação. Entretanto, retomando a análise dos dados qualitativos, essa contribuição é limitada, haja vista o Governo assumir uma política de inovação direta, conforme o disposto anteriormente.

Na categoria Capital humano, os dados quantitativos deixam claro que, na percepção dessa esfera, existe disponibilidade de mão de obra regional qualificada, ou seja, detentora de conhecimentos contributivos para inovação da região. Isso porque, em média, os respondentes concordam parcialmente que, na região pesquisada, é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação dos agentes dessa esfera, bem como concordam parcialmente para promover inovação dos órgãos que representam e contratam mão de obra regional. Ainda, os respondentes ratificam essa postura quando em média discordam parcialmente no que tange ao órgão que representam preferirem contratar mão de obra com origem em outra região; e quando, em média, concordam parcialmente que maioria de colaboradores alocados em cargos de gestão no órgão que representam nasceram ou tiveram sua formação acadêmica em instituições dessa região pesquisada. Esses dados quantitativos, assim como os qualitativos apresentados sobre essa categoria anteriormente, ratificam a ideia de que as instituições dessa esfera assimilam parte do capital humano oriundo da região pesquisada, de modo que, na perspectiva dos agentes que compõe a esfera Estado, na hélice estabelecida na região pesquisada, contribuem positivamente para a dinâmica de inovação existente nessa região.

Finalizando a D4, os dados demostram a respeito da categoria de análise Investimento em pesquisa e desenvolvimento que, embora os agentes dessa esfera tenham realizado projetos de inovação financiados por outras instituições, Empresas ou órgãos da região, seus representantes discordam em maior porcentagem parcialmente ou totalmente (66,7%) que na

região pesquisada é fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento. Esses dados reafirmam os achados obtidos na análise qualitativa, de modo que pode-se afirmar que, na perspectiva dos agentes da esfera Estado, existe uma escassez de recursos e ausência de um maior volume de financiamentos para pesquisa de desenvolvimento por parte das fontes regionais. Com base nisso, pode-se inferir que essa categoria de análise contribui negativamente para a dinâmica de inovação existente na região pesquisada na perspectiva da Estado.

Em suma, na percepção na esfera Estado, as categorias de análise da dinâmica de inovação que contribuem positivamente para a dinâmica de inovação na região pesquisada são: comunicação, cooperação, aprendizado, difusão do conhecimento; fontes de conhecimento; conhecimento localizado, inovação como tema estratégico, disparidade, ambiente inovador, contribuição para o desenvolvimento regional, liderança, leis de incentivo e capital humano. Em contrapartida, percebe-se que, para essa esfera, são categorias que contribuem negativamente para a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande: relações e interações, papéis desempenhados, difusão da inovação, políticas públicas, barreiras, e investimento em pesquisa e desenvolvimento. Diante do exposto, a contribuição da hélice geradora de inovações estabelecida na região contribui para o desenvolvimento da região pesquisada, contudo essa contribuição ainda está aquém do seu potencial, como aponta a análise dos dados obtidos por intermédio dos representantes dos agentes que compõem essa esfera institucional.

4.2.3 Esfera Indústria

O questionário aplicado aos representantes da esfera Indústria (SEBRAE, FIEP, PaqTcPB/CITTA, Embrapa e Empresas incubadas na ITCG) é composto por treze questões abertas e sete fechadas, distribuídas em três partes, assim como o questionário aplicado às demais esferas. Nessa esfera, obteve-se a resposta de 4 sujeitos com idade ente 24-43 anos, todos com formação superior distribuídas em diferentes áreas do conhecimento, a saber: relações internacionais, administração e engenharia elétrica. Salienta-se que dos 4 sujeitos respondentes, apenas um não possui pós-graduação.

Ainda sobre o perfil da amostra de respondentes, todos possuem residência na região pesquisada, especificamente no município de Campina Grande. Quanto ao tempo de trabalho na instituição que representam, a maioria dos sujeitos pesquisados trabalham há menos de um ano (50%) e os demais há entre um ano e cinco anos (25%) e acima de 10 anos (50%).

Sobre os cargos ocupados por esses indivíduos e suas funções nas instituições pesquisadas, os respondentes ocupam os seguintes cargos: Gerência da Incubadora do Parque Tecnológico da Paraíba; Pesquisador, Chefe Geral (liderança administrativa e estratégica da instituição; Diretor Técnico da Fundação Parque Tecnológico - PaqTcPB, dirigente responsável pelas atividades da Incubadora Tecnológica de Negócios Criativos e Inovadores de Campina Grande - ITCG, pelo núcleo de Internacionalização de Empresas PEIEX PB, e outras atividades fins da Fundação; e Chefe executivo de escritório (CEO).

Os dados que descrevem essa amostra indicam que os dados coletados refletem a percepção de sujeitos de diversas áreas do conhecimento com nível de instrução superior, residentes na região pesquisada e que representam diferentes cargos existentes nos órgãos alvo desse estudo. Esse fato permite a afirmar que a presente pesquisa abrange diferentes pontos de vista sobre o comportamento da esfera Indústria diante das categorias e esferas da dinâmica de inovação na região pesquisada.

Assim como nas esferas analisadas anteriormente, para a esfera Indústria a apresentação e análise dados coletados na segunda e terceira parte dos questionários serão feitas em conjunto. Para tanto, por questões de sistematização, esses dados são apresentados a seguir fazendo-se a distinção entre dados qualitativos e quantitativos e analisados de forma conjunta.

Os dados qualitativos são referentes às respostas obtidas nas questões 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.3, 3.5, 3.6 e 3.8 do questionário aplicado (apêndice C), essas respostas foram condensadas em um único arquivo, submetidas à análise de conteúdo. O quadro 20 resume os resultados obtidos nas fases de pré-análise e Exploração do Material.

QUADRO 20. ESFERA INDÚSTRIA - RESULTADO DAS ETAPAS DA ANÁLISE DE CONTEÚDO

Etapa	Q	uestões			
	Identificação (número)	Respostas excluídas	Respostas válidas		
1. Pré-análise	1.2	0	4		
	2.1	0	4		
	2.2	0	4		
	2.3	1	3		
	2.4	2	2		
	3.1	2	2		
	3.3		0	4	
	3.5		0	4	
	3.6		1	3	
	3.8		1	3	
2.Exploração	Quantidade de referências codifica	adas por dimens	ão/ Categoria de ana	álise	
do material	Categorias	Referências	Total de ref. Cod	lificadas por	
	C1. Relações/ interações	2	D1 (Atores/	4	
	C2. Comunicação	0	Agentes/		
	C3. Cooperação	0	Esferas)		

C4. Papéis desempenhados	2		
C5. Aprendizado	0	D2	7
C6. Difusão	0	(Conhecimento)	
C7. Fontes	7		
C8. Conhecimento localizado	0		
C9. Difusão da inovação	0	D3 (Inovação)	11
C10. Inovação como tema estratégico	0		
C11. Disparidade	4		
C12. Ambiente inovador	2		
C13. Contribuição para o	5		
desenvolvimento regional			
C14. Liderança	1	D4 (Aspectos	13
C15. Leis de incentivo	0	contextuais)	
C16. Políticas públicas	0		
C17. Barreiras	5		
C.18. Capital humano	4		
C.19 Investimento em pesquisa e	3		
desenvolvimento.			

Fonte: Adaptado de NVIVO- PRÓ 12 (2018)

O quadro 20 mostra que na esfera Indústria foram codificadas ao todo 35 referências. Salienta-se que as etapas descritas no quadro 20 foram realizadas com a auxílio do software NVIVO- PRÓ, tendo por base o relatório resumo de codificação por código, seguindo o mesmo procedimento de organização dos dados das esferas anteriores. Para tanto, como resultado das etapas de pré-análise e exploração do material, tem-se o mapa mental disposto na figura 30 que resume as ideias vinculadas a cada dimensão e suas respetivas categorias apresentadas pelos agentes que compõem a amostra da esfera institucional Estado.

Indústria-Mais inovadora (2 Investimento público Apenas inovadora (5 Sem registro Governo registros) registros) Sem registro Articulação da rede Bilaterais de atores C2..Comunicação Papel assumido por Menos inovadora (2 universidades e Sem registro registros) instituições de C1.Relações/Interações C10. Como tema Sem registro pesquisa estratégico C3..Cooperação Papel assumido por universidades e Desenvolver ciência, Potencial tecnologia e C9. Difusão instituições de pesquisa inovador empreendedorismo Atores/Agentes/ C11. Disparidade Esferas Excessiva Ambiente não C4..Papeis dependência dos Promover empreendimentos favorável a inovação desempenhados inovadores no Estado da . governos C12. Ambiente Paraiba inovador Ecossistema Apoio a criação e Não existência de burocrático e crescimento de empresas cultura de controlador, inibe a Fornecer soluções de base tecnológica e de INDÚSTRIA tolerância ao risco criatividade e o D3. Inovação empreendimentos sociais mais baratas e e ao fracasso empreendedorismo ágeis Oportunidades Dificuldade para investimentos de risco Inserção de produtos, de novos voltados a inovação disruptiva serviços e processos no negócios Aumento do Covernamental. mercado Sem registro grau tecnológico C13. Contribuição para o Geração de da região desenvolvimento regional Empresas empregos Aumento da renda de constituídas Sem registro produtores locais C8. Conhecimento Aumento da Sem registro localizado Sem registro produção Oportunidades agrícola Desenvolviment para inovação o de empresas local Fóruns C5. Aprendizado C15. Leis de locais Sem registro C6.Difusão D2. Youtube Conhecimento C16. Políticas Investimento Articulação da Comunidades públicas rede de atores globais D4. Aspectos Demandas Mercado contextuais Artigos C17. Barreiras C7. Fontes Internet Cultura de Acadêmicos SEBRAE C19. Investimento em tolerância C18. Capital pesquisa e humano Manuais Uso de mão de obra Parque tecnológico desenvolvimente disponibilizados regional (3 registros) Uso de mão de obra pela indústria Instituições de Burocracia Empresas não regional (1 Anprotec Investimento Universidade registros) Financeiro

FIGURA 30. ESFERA INDÚSTRIA- MAPA MENTAL RESUMO DAS IDEIAS IDENTIFICADAS NA ETAPA DE CODIFICAÇÃO

Fonte: Adaptado de NVIVO-PRÓ 12 (2018),

O mapa mental ao qual se refere a figura 30, bem como o relatório resumo da codificação por código são as fontes de dados utilizadas para a última fase da análise de conteúdo: Tratamento de análise dos resultados. Para esse fim, discorre-se nos parágrafos a seguir sobre a dimensão da dinâmica de inovação com informações destacadas, interpretações e inferências feitas pela pesquisadora sobre a esfera Indústria com base nos dados já apresentados. Destacase ainda que, por questão de sistematização, cada dimensão, e, além das interpretações e inferências feitas com base nos dados qualitativos, apresenta-se os dados quantitativos e sua respectiva análise, de modo a obter-se uma visão abrangente dos dados coletados por dimensão.

Na D1-Atores/Agentes/Esferas, no que tange aos dados qualitativos, não foram identificados registros nas categorias de análise comunicação e cooperação. Nesse sentido, os quatro registros identificados nessa esfera remetem às seguintes categorias: relações/interações e papéis desempenhados. Os registros relacionados a relações e interações demostram a existência de relações bilaterais do tipo Indústria-Governo e baixa articulação entre atores voltados para a inovação na região. A respeito da relação Indústria-Governo, o registro codificado demostra uma relação de liderança por parte do Governo: "excessiva dependência dos Governos (as coisas só acontecem se uma instituição pública liderar)". Quanto à baixa articulação de redes de atores, o registro permite inferir que, na percepção dessa esfera, existe, na região pesquisada, uma necessidade de aumentar as relações e interações entre agentes de ambas as esferas institucionais. Diante dessa colocação, os dados qualitativos tendem a demostrar que a categoria relações e interações é avaliada negativamente pelos agentes dessa esfera, podendo assim contribuir para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada.

No pertinente à categoria Papéis desempenhados, os registros identificados apontam como papéis ou atividades desenvolvidas pelos agentes dessa esfera na região pesquisada: desenvolver ciência, tecnologia e empreendedorismo; promover empreendimentos inovadores no Estado da Paraíba; apoio à criação e crescimento de Empresas de base tecnológica e de empreendimentos sociais; inserção de produtos, serviços e processos no mercado; e trazer soluções mais baratas e ágeis para problemas em setores produtivos. Esses papéis demonstram que as entidades e Empresas pesquisadas na estrutura da hélice estabelecida na região, além de desempenharem o papel tradicional da Indústria (inserção de produtos, serviços e processos no mercado) desempenham papéis secundários que são tradicionais das demais esferas institucionais (preservação e transmissão de conhecimento e políticas de incentivo a inovação).

Os dados qualitativos obtidos a respeito da categoria Papéis desempenhados, demonstram que na Hélice Tríplice da região a esfera Academia assume papéis de outras

esferas, fato que essa "tomada de papéis" é um indício de que a hélice de inovação estabelecida na região tem um nível intermediário ou alto de desenvolvimento. Para ser consideradas em um nível alto, as interações das esferas institucionais devem dar origem a instituições híbridas. Como o presente estudo já identificou a existência de instituições híbridas na região, inclusive, os dados secundários e descritivos dos agentes dessa esfera demonstram agentes que possuem características de hibridismo (CITTA/ITCG), pode-se então afirmar que, considerando a percepção dos agentes pesquisados da esfera Indústria, a hélice da inovação estabelecida na região pesquisada tem alto nível de desenvolvimento, estando, assim, no Estágio III de desenvolvimento (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017).

Os dados qualitativos (primários e secundários(descritivos)) obtidos sobre o papel dos agentes dessa esfera ainda permitiram identificar se esses se reconhecem como detentores das seguintes características elencadas por Etzkowitz (2008) de uma entidade ou Empresa inserida em uma Hélice Tríplice, quais sejam: são baseadas em conhecimento; buscam casa vez mais estratégias de crescimento baseadas na inovação acadêmica e na incubação; são baseadas na inovação organizacional e tecnológica, que ocorre por meio de redes entre esferas institucionais; fazer parte de um processo colaborativo, que pode incluir outras Empresas e entidades não Empresariais como grupos de pesquisa universitária e agências governamentais; e serem conduzidas por indivíduos de "vida dupla", ou seja, que obtêm conhecimento de outras esferas institucionais. Diante dos dados coletados (primários e secundários) sobre os agentes dessa esfera, verifica-se que tais agentes possuem todas as características pontuadas acima. Dessa forma, entende-se que, na percepção dessa esfera, a categoria de análise Papéis desempenhados possui contribuição positiva na dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande.

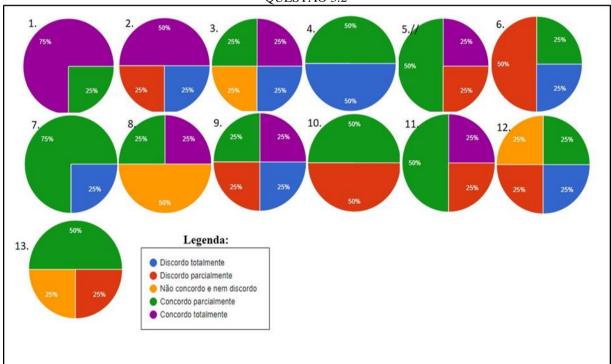
Para análise da dimensão D1. Atores/Agentes/Esfera também foram coletados dados quantitativos junto aos representantes dos agentes identificados como pertencentes a essa esfera. Os dados quantitativos que remetem a essa dimensão referem-se à questão 3.2 (do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera). Esses dados encontram-se dispostos na tabela 12 e figura 31.

TABELA 12. ESFERA INDÚSTRIA -ANÁLISE DA QUESTÃO 3.2

	TABELA 12. ESFERA INDUSTRIA -ANALISE DA QUESTAO 3.2 Medidas por								
			uestão	OI .		e a	SO		
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos em relação à média		
	Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação interage com Universidades da região.	6,5	3,8	13,33%	Baixa	Homogêneas	Concordam totalmente		
PARTE 3 - DI Questão 3.2	2. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Universidades instaladas na região.	2,06	2,3	91,62%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam		
	3. Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos do Governo do município e/ou do Estado.	1,71	2,3	75,90%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam		
	4. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com órgãos do Governo para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o Governo do município e/ou do Estado.	1,73	1,5	115,47%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente		
	5. Essa instituição, órgão ou Empresa para promover inovação desenvolve interações com Empresas e/ou Indústrias da região.	1,26	2,8	45,76%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente		
	6. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Empresas e/ou Indústrias da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Empresas e/ou Indústrias da região.	1,26	1,3	100,66%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente		
	7. Essa instituição, órgão ou Empresa participa de alguma rede de informação conjunta com entidades governamentais, instituições acadêmicas e Empresas.	1,50	2,3	66,67%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam		
	8. São exemplos de informações compartilhadas nas redes de informação conjunta em que essa instituição participa: anúncios de políticas do Governo e fontes de financiamento; resultados de pesquisas oriundas das Universidades e suas implicações para novas tecnologias e Indústrias; e necessidades de colaboração.	96'0	2,8	34,82%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente		

9. Essa instituição possui entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (Governo, Empresa, Indústria), e/ou mantém posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um período alternado atuações entre esferas.	1,83	2,0	91,29%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
10. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições de cada um desses atores/agentes é equilibrada.	1,15	2,0	57,74%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
11. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços da Universidade para inovação é superior ao dos demais agentes.	1,26	2,8	45,76%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente
12. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços dos Governos para inovação é superior ao dos demais agentes.	1,29	2,5	51,64%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente
13. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas as contribuições e esforços das Empresas para inovação é superior ao dos demais agentes.	96'0	2,3	42,55%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam

FIGURA 31. ESFERA INDÚSTRIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.2



Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

Nos dados quantitativos referentes a D1 apresentados na tabela 12 e na figura 31 observa-se uma alta dispersão nas respostas obtidas, de modo que na maioria das afirmações feitas obtiveram respostas heterogêneas. Destacando-se como afirmação que obtive respostas homogênea (baixa dispersão) apenas a afirmação 1. A análise quantitativa desses dados permite afirmar que de um modo geral os representantes dos agentes da esfera Indústria possuem diferentes percepções sobre o funcionamento da Hélice Tríplice estabelecida na região pesquisada, tendo percepções próximas apenas no que se refere a interação dessa esfera com a esfera Academia. A análise quantitativa destes dados permite não permite inferências a respeito da intensidade das interações existente entre esta esfera institucional e as demais esferas que compõe a hélice da inovação estabelecida na região metropolita de Campina Grande- PB, uma vez que os sujeitos pesquisados não concordam nem discordam de seis das treze das afirmações feitas a este respeito.

Analisando detalhadamente os dos dados quantitativos obtidos para análise da D1, observa-se que os agentes dessa esfera interagem com agentes da mesma esfera institucional, bem como com agentes das as demais esferas que compõe a hélice estabelecida na região (Estado e Indústria). Essa afirmação baseia-se no fato de que embora os respondentes em média nem discordarem que para desenvolver inovações os órgãos a qual representam interagem Empresas e/ou Indústrias da região e com órgãos do Governo do município e/ou do Estado, bem como concordam totalmente que interagem com agentes da mesma esfera; os dados de frequência obtidos nas respostas referentes a esta afirmação demostram uma tendência maior dos sujeito a concordarem do que discordarem.

No que tange à frequência dessas interações na percepção dos respondentes a interação do tipo Indústria-Indústria é frequente uma vez que os respondentes, uma vez que em média os respondentes concordam parcialmente que 100% das inovações promovidas pelo órgão a qual representam no mínimo 80% contam a participação ou envolvem outros agentes da esfera Academia. Com relação a frequência das interações entre esta esfera e a esfera governamental resultando em participação nas inovações geradas na região pesquisa, os dados demostram que os respondentes em média discordam parcialmente de que a maioria das inovações geradas pelas instituições as quais estes representam contam a participação do governo. Estes dados permitem inferir que embora o governo contribuía para inovações geradas pelos agentes da esfera indústria, esta contribuição é baixa, podendo assim ser potencializada.

Já a respeito da frequência de intenções do tipo Indústria-Indústria embora os respondentes em média concordarem parcialmente com a participação de agentes da mesma esfera para geração de inovação, estes mesmos discordam parcialmente a respeito da maioria das inovações geradas pelos agentes que representam contarem com a participação de agentes da mesma esfera institucional. Neste sentido, os dados permitem dados quantitativos pontam que para essa esfera a categoria de análise relações e interações é avaliada positivamente referente a sua contribuição na dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, quanto a existência de interações entre agentes e esferas que compõe a Hélice Tríplice estabelecida na região. Contudo ressalta-se que o resultado dessa participação em inovações geradas no âmbito dos agentes desta esfera pode ser potencializado.

No referente a categorias comunicação e cooperação, os dados quantitativos permitem inferir um cenário onde o os agentes dessa esfera participam de redes de informação nas quais são compartilhadas informações com os agentes das demais esferas institucionais, são exemplos dessas informações: anúncios de política do Governo e fontes de financiamento, resultados de pesquisas, entre outras. Entretanto, o fato dos respondentes não concordarem nem discordarem a respeito da participação em rede de informações conjuntas permite a inferência de que a rede de informação existente pode ser desconhecida por parte dos respondentes ou subutilizada.

Quanto a cooperação dos dados quantitativos não permite inferências a espeito da existência da circulação de indivíduos, uma vez que tanto em média como na frequência de respostas os sujeitos respondentes não concordam nem discordam a esse respeito.

Contudo a respeito da circulação de *outputs* os dados demostram que os respondentes em média e em frequência não concordam nem discordam a priori a respeito da equilibrada a contribuição dos agentes de cada esfera institucional quando há desenvolvimento de inovações de forma conjunta (Estado, Academia e Indústria). No entanto mais adiante quando avaliam separadamente a contribuição de cada esfera, os mesmos consideram que os esforços são maiores por parte da esfera Indústria e Universidade, tomando por base a média e as frequências de respostas obtidas nas afirmações 11, 12 e 13.

Na **dimensão D2**. Conhecimento, os dados qualitativos coletados não demostram registros referentes as categorias aprendizado, difusão e conhecimento localizado. Desse modo os dados qualitativos analisados remetem apenas a categoria fontes de conhecimento. Nesse sentido, os agentes dessa esfera apontaram fontes que podem ser divididas em dois grupos por esfera pertencente com base no modelo Hélice Tríplice: agentes da mesma esfera institucional (mercado, Sebrae, PaqTcPB, Empresas e a Anprotec) e agentes de esferas institucionais diferentes (Universidades, instituições de ensino nacionais e internacionais, e instituições de

pesquisa fora do Brasil). Além das fontes apontadas nesses dois grupos, os representantes das instituições pesquisadas apontaram a internet com fonte de novos conhecimentos através das ferramentas a saber: *youtube*, fóruns; comunidades globais, artigos acadêmicos e manuais e *datasheets* disponibilizado pelas Indústrias.

Na percepção dos agentes que compõe a esfera Indústria, observa-se o reconhecimento de fontes regionais citadas por nome, que é o caso do Sebrae, PaqTcPB, reconhecendo assim fontes que foram identificadas teoricamente como agentes dessa esfera na região. Sobre as fontes apontadas por nome, verifica-se que os respondentes não reconheceram (citaram) não citaram diretamente alguns agentes da hélice prevista no presente estudo, a saber: Governos municipais, SEDAM, ODE, SIRHMAC&T e CDR. Para tanto, esse dado permite inferir que os sujeitos pesquisados podem não ter apontando esses agentes por alguns motivos: desconhecimento da existência esses agentes; não reconhecimento do potencial desses agentes como fontes geradoras de novos conhecimentos; e/ou por apesar de conhecerem e reconhecerem esses agentes mais não possuírem parcerias com esses com essa finalidade.

Ainda a respeito das fontes de conhecimento apontadas pelos agentes dessa esfera é importante destacar que esses agentes recorrem a instituições de cunho internacional de nacional (o que inclui fontes não regionais) bem como fontes globais de conhecimento que a internet o mercado. O fato de recorrer a essas fontes permite inferir que os agentes dessa esfera podem ter seu foco voltado para atendimento de demandas de inovações não regionais, podendo assim esses agentes contribuir pouco para a dinâmica de inovação e o desenvolvimento regional da região pesquisada.

Para a análise da D2 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, formam coletados dados quantitativos na questão 3.4 do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera. Esses dados são apresentados na tabela 13 e na figura 32.

TABELA 13.ESFERA INDÚSTRIA - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.4										
				s por		ge ge	o B B			
		9	uest	ão	sop	ant ida tas	a d a d ss e édi			
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto a homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos respondentes em relação à média			
	1. As inovações promovidas nessa cidade, Empresa ou região geram aprendizado para essa instituição, órgão ou Empresa.	96,0	3,3	29,46%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente			
	2. Nessa cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nessa cidade e/ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte.	96'0	2,3	42,55%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam			
	3. O conhecimento é compartilhado nessa cidade e/ou região através de redes de informação, reuniões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte.	96'0	2,3	42,55%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam			
– D2 Questão 3.4	4. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nessa cidade ou região.	1,50	2,3	66,67%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam			
α	5. Para gerar inovações essa instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	1,41	3,0	47,14%	Alta	Heterogêneas	Concordam Parcialmente			
PARTE	6. Para gerar inovações essa instituição interage com mais frequência com as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	0,50	3,8	13,33%	Baixa	Homogêneas	Concordam totalmente			
	7. Essa instituição, Empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	1,50	3,3	46,15%	Alta	Heterogêneas	Concordam totalmente			
	8. O conhecimento produzido por essa instituição, Empresa ou órgão dá-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	96'0	8,0	127,66%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente			

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

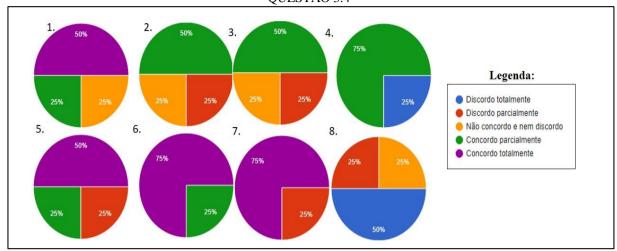


FIGURA 32. ESFERA INDÚSTRIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.4

Os dados dispostos na tabela 13 e na figura 32 demostram que, na D2, a maioria das respostas obtidas dos respondentes são heterogêneas (alta dispersão), com exceção das afirmações 1 (média dispersão) e 6 (baixa dispersão) que obtiveram respostas homogêneas. Os dados quantitativos demostram que em média 50% das afirmações feitas (4/8) indicam concordância por parte dos sujeitos pesquisados, em quando 40% das questões apresentaram neutralidade por parte dos respondentes e 10% discordância. Estes dados demostram que existe sim uma interação entre as esferas que compõe a dinâmica de inovação na região pesquisada, contudo esta interação pode ser potencializada haja vista algumas caraterísticas referentes a esta dimensão apresentarem percepção neutra ou de discordância por parte dos sujeitos que representam os agentes componentes desta esfera institucional.

Seguindo a mesma sistematização de ideias da dimensão anterior, os dados quantitativos da D2. são analisados a partir de suas respectivas categorias de análise. Na categoria aprendizado os dados demonstram que as instituições dessa dimensão adquirem conhecimento ou habilidade com as inovações promovidas pela hélice estabelecida na região, uma vez que, em média, os representantes dos agentes que compõem essa esfera institucional concordam totalmente que as inovações promovidas pela instituição a qual representam geram aprendizado.

A respeito da Difusão do conhecimento, observa-se que, na região pesquisa, os agentes possuem percepções diferentes, uma vez que, nas afirmações 2, 3 e 4, foram obtidas respostas heterogêneas. Analisando do ponto de vista da média, tem-se um cenário onde, na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos, uma vez que esse é compartilhado entre os atores envolvidos com a inovação na região, bem como é claro para os agentes dessa esfera o processo pelo qual

o conhecimento é compartilhado nessa cidade ou região. Este cenário é percebido mediante a frequência de respostas respondentes, uma vez que nas afirmações 2,3,4 esses embora em média apresentarem uma percepção neutra, as frequências demostram maior concordância do que discordância por parte desses.

Contudo, apesar de, em média os respondentes dessa esfera concordarem totalmente com o cenário descrito acima, é importante destacar que, ao analisar pelo ponto de vista das frequências de respostas, observa-se que parte dos respondentes não concordam totalmente com a facilidade, compartilhamento e clareza do processo pelo qual esse conhecimento é compartilhado, o que indica que o potencial de difusão do conhecimento gerado na região pode ser potencializado. Portanto, os dados quantitativos demonstram que, na percepção dos agentes que compõe a esfera Indústria, a difusão do conhecimento é uma categoria que contribui positivamente a dinâmica de inovação existente na região pesquisada.

Em relação às Fontes de conhecimento, os dados quantitativos permitem afirmar que, para gerar inovações, os agentes dessa esfera interagem com fontes de conhecimento regionais e não regionais, ratificando o que foi observado nos dados qualitativos a esse respeito, que apontaram fontes regionais e não regionais. O que observa-se nesses dados é que os agentes dessa esfera demostram ter maior interação com fontes de outras regiões, haja vista os sujeitos pesquisados, em média, concordarem totalmente que o órgão que representam interagir frequentemente com as fontes de conhecimento fora da região e, quando avaliam as fontes locais e/ou regionais, os mesmos sujeitos, em média, concordam parcialmente.

Esses dados ratificam os achados na análise qualitativa, de modo a se inferir que, com base no modelo Hélice Tríplice, essa categoria é avaliada mais positivamente do que negativamente no que se refere a sua contribuição para a dinâmica de inovação estabelecida na região, com ressalva de que é necessário que os agentes dessa esfera interajam mais com fontes regionais para a obtenção de novos conhecimentos. Isso porque, uma vez demostrada na região estudada a existência de fontes de conhecimento regionais contributivas para essa esfera, a interação com essas fontes pode propiciar a geração de inovações voltadas para as demandas reais da região, fortalecendo, assim, a hélice estabelecida na região, e contribuindo consequentemente, para o desenvolvimento dessa.

Por fim, como última categoria de análise da dinâmica de inovação relacionada a D2, tem-se o Conhecimento localizado. A respeito dessa categoria, os dados quantitativos demostram que, na região pesquisada, os agentes dessa esfera institucional produzem novos conhecimentos com agentes das demais esferas institucionais da região, mais do que de forma isolada, uma vez que os respondentes, em média, concordam totalmente que a Empresa ou

entidade que representam produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região e discordam totalmente da seguinte afirmação: "O conhecimento produzindo por essa instituição, Empresa ou órgão dar-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região". Esse fato, quando observado pela ótica do modelo Hélice Tríplice, indica que a hélice estabelecida na região pesquisada conta com conhecimento localizado produzido a partir da postura colaborativa dos agentes que compõem as suas esferas institucionais.

A dimensão D3, através de suas categorias de análise, objetiva verificar como a inovação é estabelecida na região pesquisada. Os dados qualitativos obtidos nessa dimensão demostram que, na percepção dos agentes que compõem a esfera Indústria na região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas à inovação no território apontadas pela maioria dos representantes pesquisados dos agentes que compõe essa esfera:

- Direção inovadora na postura dos agentes (inovam internamente), buscando processos internos com rotinas flexíveis com flexibilidade para se ajustar a necessidades externas;
- É mais inovadora do que outras regiões pelo papel assumido por Universidades e instituições de pesquisa; e menos inovadora por falta de investimento público e maior articulação das redes de atores da região;
- Falta de consenso a respeito da existência de um ambiente inovador. Ambiente inovador, uma vez considerado papel assumido pelas Universidades da região e instituições de pesquisa, entretanto, se considerada a excessiva dependência dos Governos, falta de cultura de tolerância ao risco e dificuldade para a obtenção de investimentos de risco voltados à inovação disruptiva, o que se percebe é um ambiente não favorável a inovação;
- Gera inovações (através da Hélice Tríplice estabelecida na região) que contribuem para o desenvolvimento regional através: empregos gerados; Empresas constituídas; oportunidades de inovação no âmbito local; aumento de produção agrícola, por meio da inserção de tecnologia e agricultura de precisão; aumento de renda dos produtores agrícolas; inclusão social; e geração de oportunidade de expansão de Empresas regionais, a explorarem comercialmente em âmbito nacional.

As características acima apontas levam a entender que, na região metropolitana de Campina Grande, existe uma estrutura que fomenta a inovação territorial, no entanto, observa-

se que, na percepção dos respondentes, esse ambiente aparenta ser limitado por aspectos contextuais (excessiva dependência dos Governos, falta de cultura de tolerância ao risco e dificuldade para obtenção de investimentos de risco voltados para à inovação disruptiva). Desse modo, pode-se inferir que, na percepção dos representantes dos agentes dessa esfera, a categoria de análise Ambiente inovador contribuem negativamente para a dinâmica de inovação existente na região pesquisada, enquanto as categorias inovação como tema estratégico, disparidade e contribuição para o desenvolvimento regional contribuem positivamente para essa dinâmica.

Na D3 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, foram coletados os dados quantitativos na questão 3.7 do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera. Esses dados são apresentados na tabela 14 e na figura 33.

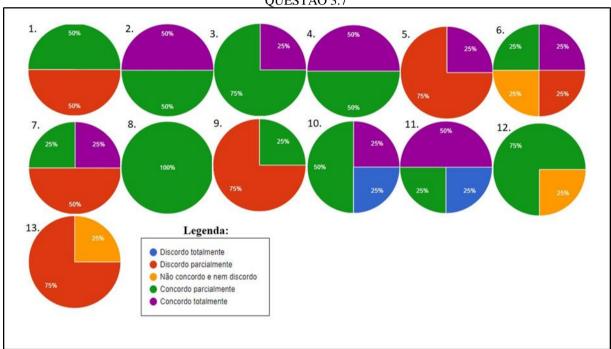


FIGURA 33. ESFERA INDÚSTRIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.7

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

TABELA 14.ESFERA INDÚSTRIA - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.7

	TABELA 14.ESFERA INDUSTRI		IALI: lidas		QUEST		S. T
			uestã	_	los	unto dad tas	n do s em édia
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos respondentes em relação à média
	1. Essa instituição, Empresa ou órgão tem conhecimento das inovações existentes e/ou geradas no contexto desse município e/ou região.	1,15	2,0	57,74%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	2. Essa instituição, Empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz.	0,50	3,8	13,33%	Baixa	Homogêneas	Concordam totalmente
	3. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por essa instituição, Empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto, são eficazes.	0,50	3,3	15,38%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
7.	4. Essa instituição, Empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação.	0,58	3,5	16,50%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
	5. A instituição, Empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das Universidades instaladas na região.	1,50	1,8	85,71%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
– D3 Questão 3.7	6. A instituição, Empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das Empresas e Indústrias dessa cidade e região.	1,29	2,5	51,64%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
PARTE 3	7. A instituição, Empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do Governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional.	1,50	2,3	%29'99	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	8. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, Empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação.	0,00	3,0	%00,0	Não há disparidade	Homogêneas	Concordam parcialmente
	9. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território.	1,00	1,5	66,67%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
	10. As inovações criadas e promovidas por essa instituição, órgão ou Empresa tem por objetivo atender às necessidades de desenvolvimento social dessa região.	1,73	2,5	69,28%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente

11. As inovações criadas e promovidas por essa instituição, órgão ou Empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico dessa região.	1,89	2,8	68,84%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
12. As inovações criadas e promovidas por essa instituição, órgão ou Empresa que contribuíram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou dessa cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (acadêmica, governamental e Empresarial).	0,50	2,8	18,18%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
13. As inovações criadas e promovidas por essa instituição, órgão ou Empresa que contribuíram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou dessa cidade são em sua maior parte desenvolvidas isoladamente.	0,50	1,3	40,00%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente

Os dados dispostos na tabela 14 e o na figura 33 demostram que, na D3, as respostas obtidas dos respondentes são, em sua maior parte, heterogêneas (alta dispersão), destacando-se como respostas homogêneas de média dispersão apenas as obtidas nas afirmações 3,4,12; homogêneas de baixa dispersão, 2, e homogênea sem dispersão de dados, 8. Os dados quantitativos demostram que, nessa dimensão, na percepção dos agentes que compõem a esfera Indústria, a região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas à inovação no território apontadas pela maioria dos representantes pesquisados dos agentes que compõem essa esfera:

- As inovações existentes ou geradas no contexto da região são difundidas através de processos formais de comunicação e disseminação existentes nos agentes que compõem essa esfera; de modo que os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas pelos órgãos dessa esfera atendem a seus objetivos, portanto, são eficazes;
- Direção inovadora na postura dos agentes, tanto dessa esfera institucional, como das demais esferas; contudo, na esfera Indústria se tem dúvidas a respeito dessa postura;
- Possui um ambiente inovador que pode diferenciar a região de outras regiões existentes;
 sendo esse planejado ou não;
- As inovações geradas no contexto da dinâmica de inovação da região contribuem para
 o desenvolvimento da região pesquisada, contudo essa contribuição pode ser
 potencializada;
- Na percepção desses agentes, essas inovações são desenvolvidas, mas de maneira coletiva (em parcerias com os demais agentes das esferas institucionais) do que isolada.

As características identificadas na análise dos dados quantitativos ratificam as características identificadas na análise qualitativa dessa dimensão, exceto no que tange à

categoria ambiente inovador, na qual os dados qualitativos demostram alta de consenso a respeito da existência de um ambiente inovador. Os dados qualitativos demostram um consenso de que existe sim um ambiente inovador na região, independentemente desse ser planejado ou não. Ressalta-se que, muito embora os dados qualitativos e quantitativos ratifiquem a existência desse ambiente, eles também demostram que o potencial inovativo da região pode ser melhorado, uma vez que os dados quantitativos por sua heterogeneidade demostram algumas divergências de percepção entre os agentes dessa esfera institucional a respeito de como a inovação é estabelecida na região. Apesar disso, na esfera institucional, consideram as categorias dessa dimensão como contribuição mais positiva do que negativa na dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada. Isso porque os dados secundários obtidos a respeito dos agentes dessa esfera, em especial, as Empresas demostram que, na categoria contribuição para desenvolvimento regional, essas, em maior parte, geram inovações que não têm aceitabilidade regional, sendo comercializadas em outras regiões, o que leva a acreditar que, nesse aspecto, em específico, essa dimensão contribui mais negativamente que positivamente para o desenvolvimento da região pesquisada.

A dimensão D4, por intermédio das suas categorias que correspondem à análise da dinâmica de inovação tem por objetivo identificar como os fatores regionais são percebidos pelos agentes que compõem a esfera institucional Indústria. Os dados qualitativos referentes à essa dimensão correspondem ao questionamento referente à questão 1.2 e 3.8. Nas respostas obtidas nessas questões, foram identificados registros que remetem apenas às seguintes categorias: liderança, barreiras; capital humano e investimento em pesquisa e desenvolvimento.

No que tange à liderança, os agentes dessa esfera apontam a esfera Governo como líder, fato que fica claro no seguinte registro codificado: "... excessiva dependência dos Governos (as coisas só acontecem se uma instituição pública liderar)". Segundo os pressupostos do modelo Hélice Tríplice, o Governo pode assumir, em alguns momentos de funcionamento da hélice, a postura de liderança, contudo, se o Governo assume controle todo o tempo, esse estará desempenhando uma postura controladora, a qual pode inibir iniciativas a inovação advindas de outra hélice. Nesse sentido, percebe-se, com base nesse dado, que, na perspectiva dos agentes dessa esfera, a categoria Liderança tem uma conotação negativa no que tangencia sua contribuição sobre a dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande.

A respeito das barreiras e dificuldades encontradas pelos agentes dessa esfera institucional ao buscarem inovar, os sujeitos apontaram as seguintes: dificuldade de

investimento financeiro de natureza pública e que fomente inovação do tipo disruptiva; necessidade de maior articulação da rede de atores de inovação; ausência de cultura de tolerância ao risco; atual crise econômica; burocracia que inibe a criatividade e empreendedorismo.

No referente ao capital humano, os dados coletados na questão 1.2 demostram que dos 4 sujeitos que representam os agentes que compõem essa esfera institucional, três apresentam, no mínimo, uma de suas formações realizadas em instituições de ensino na região, o que leva a acreditar que as instituições dessa esfera assimilam parte do capital humano oriundo da região pesquisada. Essa colocação se apresenta de modo a confirmar o fato de que, nessa dimensão os agentes que a compõem contribuem para dinâmica de inovação empregando mão de obra regional e, assim, contribuem para o desenvolvimento regional dessa. Por fim, para a última categoria de análise dessa dimensão, Investimento em pesquisa de envolvimento, os dados qualitativos apontaram que, no contexto da região pesquisada, existe uma escassez de recursos e ausência de investimento financeiro.

Complementado a análise qualitativa, os dados obtidos na questão 3.9 do questionário aplicado aos agentes dessa esfera permitiram uma análise quantitativa, esses dados encontramse dispostos na tabela 15 e figura 34.

TABELA 15. ESFERA INDÚSTRIA - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.9

Medidas por concordância dos homogeneidade Análises quanto respondentes em questão Dispersão dos le variação Média Seção Afirmações 1. Nessa região, existe uma única instituição Heterogêneas Discordam ou órgão considerado como referência de parcialmente Alta 0,8 liderança para inovação. Essa referência é ,50 comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Questão 2. Nessa região, a esfera que assume liderança Heterogêneas Concordam parcialmente nas questões relacionadas a inovação regional Alta 1,00 é a acadêmica (Universidades e institutos 7 federais de ensino e pesquisa). Heterogêneas Discordam 3. Nessa região, a esfera que assume liderança Alta parcialmente nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (Empresas e entidades de classe). 4. Nessa região, a esfera que assume liderança Heterogêneas Discordam nas questões relacionadas à inovação regional totalmente é o Governo, através das prefeituras e

secretárias voltadas a inovação regional.

5. Nessa região, quem assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é o Centro de Desenvolvimento Regional da Paraíba, o CDR-PB, por ser uma instituição composta por representantes de ambas as esferas institucionais envolvidas com a inovação na região.	0,82	1,0	81,65%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
6. Nessa região, verifica-se a aplicação de leis incentivadoras de inovação.	1,29	1,5	86,07%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
7. Nessa região, as políticas públicas (programas governamentais) são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento.	1,29	1,5	86,07%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
8. Nessa região, é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação dessa instituição, órgão ou Empresa.	0,50	3,3	15,38%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
9. Para promover inovação, essa instituição, órgão ou Empresa contrata mão de obra regional.	96,0	2,3	42,55%	Alta	Heterogêneas	Não concordam e nem discordam
10. Para promover inovação, essa instituição, órgão ou Empresa prefere contratar mão de obra de origem em outra região.	1,29	2,5	51,64%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
11. A maioria de colaborados alocados em cargos de gestão dessa Empresa, instituição ou órgão nasceram na região ou tiveram sua formação acadêmica em instituições dessa região.	1,89	2,8	68,84%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
12. Essa instituição, órgão ou Empresa já realizou projetos de inovação financiados por outras instituição, órgão ou Empresa da região.	0,50	3,8	13,33%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
13.Na região, é fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento. São exemplos dessas fontes: entidades econômicas, investidores de capital, Empresas e Indústrias da região, entidades governamentais, entre outras fontes.	1,50	2,3	%29,99	Alta	Heterogêneas	Não concordam e nem discordam

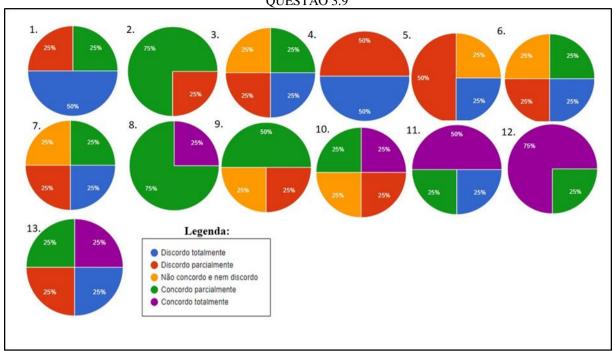


FIGURA 34. ESFERA INDÚSTRIA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.9

Os dados dispostos na tabela 15 e o na figura 34 demostram que, na D4, as respostas obtidas dos respondentes são em sua maioria heterogêneas (alta dispersão), exceto as respostas obtidas nos questionamentos 8 e 12. Os dados quantitativos analisados pelo grau de concordância obtido pela média de respostas, tem-se que, nessa dimensão, os agentes discordam parcialmente sobre a existência de uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Contudo, apontam a esfera Academia como a que assume a liderança nas questões relacionadas a inovação regional. Essa percepção dos agentes é ratificada quando esses em média discordam parcialmente a respeito de a esfera Indústria assumir liderança, bem como discordam totalmente que na região pesquisada a esfera que assume liderança nas questões relacionadas à inovação regional é o Governo, através das prefeituras e secretarias voltadas à inovação regional.

Cruzando esses dados com os dados qualitativos, tem-se uma inconsistência, uma vez que esses apontam o Governo como liderança. Desse modo, entende-se que essa inconsistência dá-se ao fato dos indivíduos diferenciarem liderança de controle, de modo que o Governo é considerado como agente controlador e não de liderança a respeito dos assuntos relacionados à inovação. Nesse sentido, entende-se que a liderança sobre as demais esferas é conquistada a partir da postura colaborativa de um agente e o controle é algo imposto. A respeito da esfera Indústria, os respondentes, em média, não concordam nem discordam que essa esfera assuma

liderança nas questões de inovação na região, do mesmo modo que a frequência de respostas não permite inferir uma posição de concordância ou discordância dos respondentes.

É importante considerar que esses dados sobre liderança na inovação regional, quando analisados pelos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, ratificam a estrutura prévia da hélice estabelecida na região que fora proposta nesse estudo. Segundo Etzkowitz (2008), a esfera Academia assume liderança na maior parte do tempo de funcionamento da hélice, podendo as outras esferas assumir essa liderança em algum momento. Os dados obtidos mostram alguns respondentes reconhecem a liderança da esfera Indústria no funcionamento da hélice de inovação estabelecida na região. Destaca-se também que o CDR-PB, que tem por principal atribuição organizar processos que possam contribuir para o desenvolvimento da região, envolvendo ensino, pesquisa, extensão, ciência, tecnologia e inovação, os respondentes, em média, discordam parcialmente a respeito desse agente como líder no que tange a assuntos relacionados à inovação no território pesquisado. Por fim, pode-se inferir, com base nos dados quantitativos e na teoria que embasa o presente estudo, que a categoria Liderança é percebida como algo que contribui positivamente na dinâmica de inovação da região pesquisada.

No que tange às categorias Leis de incentivo e Políticas Públicas, os dados obtidos quantitativamente não permitem inferências, uma vez que, com indivíduos em média não concordam e nem discordam a esse respeito, de modo que a frequências de respostas são distribuídas igualmente entre os níveis de concordância e discordância. Na categoria capital humano, os dados quantitativos deixam claro que, na percepção dessa esfera, existe disponibilidade de mão de obra regional qualificada, ou seja, detentora de conhecimentos contributivos para inovação da região. Isso porque, em média, os respondentes concordam totalmente que, na região pesquisa é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação dos agentes dessa esfera. Ainda a esse respeito destaca-se que embora os respondentes em média apresentam neutralidade no que tange ao fato da instituição que representam contratarem mão de obra regional para promover inovações, os dados de frequência demostram que a maioria dos respondentes tendem a concordar com esta afirmação.

Esses dados quantitativos, assim como os qualitativos apresentados sobre essa categoria anteriormente, ratificam a ideia de que entidades ou Empresas dessa esfera assimilam parte do capital humano oriundo da região pesquisada, de modo que, na perspectiva dos agentes que compõem a esfera Indústria, na hélice estabelecida na região pesquisada, contribuem positivamente na dinâmica de inovação existente nessa região.

Finalizando a D4, os dados demostram, a respeito da categoria de análise Investimento em pesquisa e desenvolvimento que, embora os agentes dessa esfera tenham realizado projetos

de inovação financiados por outras instituições, empresas ou órgãos da região, os dados coletados a respeito do fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento na região, não permitem inferências, um vez que, ao analisar a frequência das respostas, essas estão distribuídas igualmente entre os níveis de concordância e discordância. Contudo, os dados qualitativos demostram a dificuldade de obtenção de financiamento, de modo que se pode considerar que, na percepção desses agentes, essa categoria de análise contribui negativamente a dinâmica de inovação existente na região pesquisada.

Em suma, na percepção na esfera Indústria, as categorias de análise da dinâmica de inovação que contribuem positivamente para a dinâmica de inovação na região pesquisada são: relações/interações, comunicação, cooperação, papéis desempenhados; aprendizado; difusão; fontes; conhecimento localizado; difusão da inovação; inovação como tema estratégico; disparidade, ambiente inovador; contribuição para o desenvolvimento regional; liderança, e capital humano. Em contrapartida, percebe-se que, para essa esfera, são categorias que contribuem negativamente para a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande: barreiras e investimento em pesquisa e desenvolvimento. Salienta-se ainda que, nessa esfera, os dados coletados não foram suficientes para apontar uma contribuição negativa ou positiva das categorias leis de incentivo e políticas públicas para a dinâmica de inovação estudada.

4.2.4 Instituição Híbrida como elemento resultante da Hélice Tríplice estabelecida na Região.

O questionário aplicado aos representantes da Instituição híbrida (CDR-PB) é composto por 11 questões abertas e cinco fechadas, distribuídas em três partes, assim como o questionário aplicado às demais esferas. Nessa instituição, obteve-se a resposta de 3 sujeitos com idade entre 24-56 anos, todos com graduação em Administração, dois com mestrado em Administração e um com doutorado em Engenharia de produção.

Ainda sobre o perfil da amostra de respondentes, todos possuem residência na região pesquisada, especificamente dois no município de Campina Grande e um no município de Queimadas. Quanto ao tempo de trabalho na instituição que representam, a maioria dos sujeitos pesquisados trabalha há menos de um ano (66,7%) e os demais acima de 10 anos (33,3%).

Sobre os cargos ocupados por esses indivíduos e suas funções nas instituições pesquisadas, os respondentes ocupam os seguintes cargos: assessoria administrativa,

coordenador e apoio administrativo. Assim como nas esferas analisadas anteriormente, para o elemento instituição híbrida a apresentação e análise de dados coletados na segunda e terceira parte dos questionários serão feitas em conjunto. Para tanto, por questões de sistematização, esses dados são apresentados a seguir fazendo-se a distinção entre dados qualitativos e quantitativos e analisados de forma conjunta.

Os dados qualitativos são referentes às respostas obtidas nas questões 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 3.5, 3.6 e 3.8 do questionário aplicado (apêndice D), essas respostas foram condensadas em um único arquivo, submetidas à análise de conteúdo. O quadro 21 resume os resultados obtidos nas fases de Pré-análise e Exploração do Material

QUADRO 21. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA - RESULTADO DAS ETAPAS DA ANÁLISE DE CONTEÚDO

Etapa	Questões										
	Identificação (número)		Respostas excluídas	Respostas válidas							
1. Pré-análise	1.2		0	3							
	2.1		0	3							
	2.2		0	3							
	2.3		0	3							
	3.1		0	3							
	3.3		0	3							
	3.5		0	3							
	3.6		0	3							
	3.8	0	3								
082.Exploração	Quantidade de referências codificadas por dimensão/ Categoria de aná										
do material	Categorias	Referências	Total de ref. Co	_							
			dimen								
	C1. Relações/ interações;	6	D1 (Atores/	17							
	C2. Comunicação	0	Agentes/								
	C3. Cooperação	0	Esferas)								
	C4. Papéis desempenhados.	11									
	C5. Aprendizado	0	D2	04							
	C6. Difusão	0	(Conhecimento)								
	C7. Fontes	4									
	C8. Conhecimento localizado	0									
	C9. Difusão da inovação	0	D3 (Inovação)	08							
	C10. Inovação como tema estratégico	0									
	C11. Disparidade	2									
	C12. Ambiente inovador	0									
	C13. Contribuição para o	6									
	desenvolvimento regional			0.0							
	C14. Liderança	0	D4 (Aspectos	08							
	C15. Leis de incentivo	0	contextuais)								
	C16. Políticas públicas	0									
	C17. Barreiras	3									
	C.18. Capital humano	4									
	C.19 Investimento em pesquisa e	1									
	desenvolvimento.										

Fonte: Adaptado de NVIVO- PRÓ12 (2018)

O quadro 21 mostra que, na análise da instituição híbrida pesquisada, foram codificadas ao todo 37 referências. Salienta-se que as etapas descritas no quadro 21 foram realizadas com

a auxílio do software NVIVO- PRÓ, tendo por base o relatório resumo de codificação por código, seguindo o mesmo procedimento de organização dos dados das esferas anteriores. Para tanto, como resultado das etapas de pré - análise e exploração do material, tem-se o mapa mental disposto na figura 35, que resume as ideias vinculadas a cada dimensão e suas respetivas categorias apresentadas pelos representantes da instituição híbrida pesquisada.

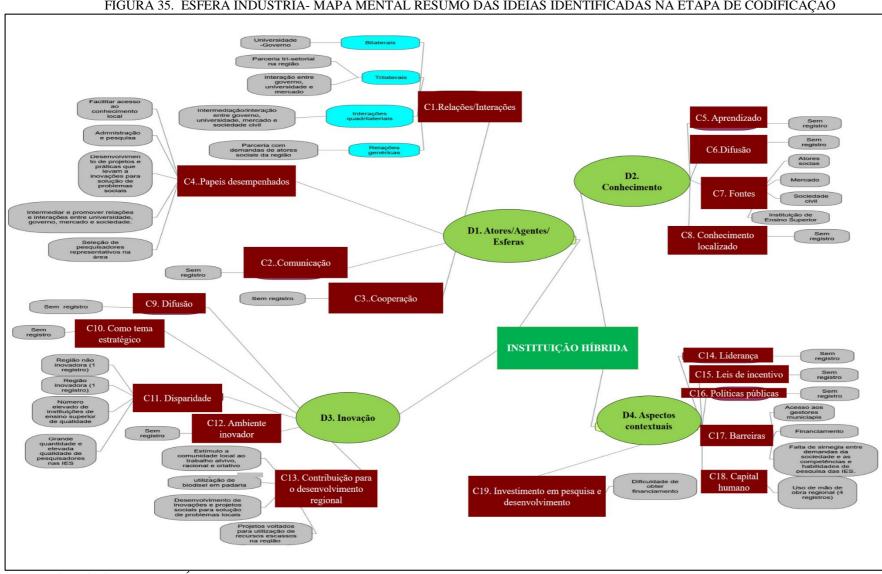


FIGURA 35. ESFERA INDÚSTRIA- MAPA MENTAL RESUMO DAS IDEIAS IDENTIFICADAS NA ETAPA DE CODIFICAÇÃO

Fonte: Adaptado de NVIVO- PRÓ 12 (2018)

O mapa mental ao qual se refere a figura 35, bem como o relatório resumo da codificação por código são as fontes de dados utilizadas para a última fase da análise de conteúdo. Para esse fim, discorre-se nos parágrafos a seguir por dimensão da dinâmica de inovação as informações destacadas, interpretações e inferências feitas pela pesquisadora sobre a instituição híbrida pesquisada com base nos dados já apresentados. Destaca-se ainda que, por questão de sistematização, para cada dimensão, além das interpretações e inferências feitas com base nos dados qualitativos, apresentam-se os dados quantitativos e sua respectiva análise, de modo a se obter uma visão abrangente dos dados coletados por dimensão.

Na **D1-Atores/Agentes/Esferas**, nos dados qualitativos não foram identificados registros nas categorias de análise comunicação e cooperação. Os registros relacionados a relações e interações demostram a existência de relações bilaterais do tipo Universidade-Governo e trilaterais Universidade-Governo-Mercado. Nessa instituição, os dados ainda mostram a existência de interações denominadas pelos sujeitos pesquisados de quadrilaterais, as quais envolvem o Governo, Universidade, mercado e sociedade civil e genéricas (parcerias com demandas de atores da região). A respeito da relação Universidade-Governo o registro codificado demostra que, nessa relação, existe um difícil acesso aos gestores municipais e baixo reconhecimento por parte da Universidade, o que pode limitar a contribuição desse tipo de relação para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada.

Diante dessa colocação, os dados qualitativos tendem a demostrar que a categoria relações e interações é avaliada positivamente em relação ao funcionamento da Hélice Tríplice da região, uma vez que existe relações trilaterais que deram inclusive origem à instituição híbrida pesquisada, de modo que, conseguintemente, essa categoria de análise contribui mais positivamente do que negativamente a dinâmica de inovação pesquisada. Destaca-se ainda que, nos dados codificados nessa categoria, o aparecimento de um tipo de relação (Governo, Universidade, Mercado e Sociedade civil) não contemplado pelo modelo teórico norteador do presente estudo, de modo a indicar que a dinâmica de inovação existente na região pesquisada, segundo a percepção dos sujeitos, envolve o que se pode chamar de uma quarta hélice: Sociedade civil.

No pertinente à categoria Papéis desempenhados, os registros identificados apontam como papéis ou atividades desenvolvidas pelos agentes dessa esfera na região pesquisada: facilitar acesso ao conhecimento local; administração das relações entre atores em prol da inovação regional; pesquisa; desenvolvimento de projetos e práticas que levam à geração de inovações para solução de problemas sociais; intermediação e promoção de relação e interações entre Universidade, mercado e sociedade; e seleção de pesquisadores representativos na área

de inovação e desenvolvimento regional. Os papéis desempenhados pela instituição híbrida pesquisada são atrelados aos papéis das esferas institucionais da estrutura da hélice da região pesquisada, de modo que se pode inferir que contribuem positivamente para a dinâmica de inovação na região, bem como o desenvolvimento dessa.

Para análise da dimensão D1. Atores/Agentes/Esfera também foram coletados dados quantitativos junto aos representantes dos agentes identificados como pertencentes a essa esfera. Os dados quantitativos que remetem a essa dimensão referem-se à questão 3.2 (do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera) esses dados encontram-se dispostos na tabela 16 e figura 36.

TABELA 16. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.2

	QUESTAU 3.2						
			didas j juestão		w ₂	o à le	Sol
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos em relação à média
	1. Essa instituição, órgão ou Empresa, para promover inovação, interage com Universidades da região.	1,73	3,00	57,74%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
	2. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Universidades, para promover inovação, é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Universidades instaladas na região.	1,73	3,00	57,74%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
iestão 3.2	3. Essa instituição, órgão ou Empresa, para promover inovação, desenvolve interações com órgãos do Governo do município e/ou do Estado.	0,58	3,67	15,75%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
PARTE 3 - D1 Questão 3.2	4. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com órgãos do Governo, para promover inovação, é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o Governo do município e/ou do Estado.	0	3,00	%00'0	Não se tem	Homogêneas	Concordam parcialmente
	5. Essa instituição, órgão ou Empresa, para promover inovação, desenvolve interações com Empresas e/ou Indústrias da região.	0,58	3,67	15,75%	Médi	Homogêneas	Concordam totalmente
	6. A interação dessa instituição, órgão ou Empresa com Empresas e/ou Indústrias da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por essa no mínimo 80% contam a participação ou envolvem Empresas e/ou Indústrias da região.	0,58	2,67	21,65%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente

7. Essa instituição, órgão ou Empresa participa de alguma rede de informação conjunta com entidades governamentais, instituições acadêmicas e Empresas.	0,58	3,67	15,75%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
8. São exemplos de informações compartilhadas nas redes de informação conjunta em que essa instituição participa: anúncios de políticas do Governo e fontes de financiamento; resultados de pesquisas oriundas das Universidades e suas implicações para novas tecnologias e Indústrias; e necessidades de colaboração.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
9. Essa instituição possui entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (Governo, Empresa, Indústria), e/ou mantém posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um período alternado atuações entre esferas.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
10. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas, as contribuições de cada um desses atores/agentes é equilibrada.	1,15	1,67	69,28%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
11. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas, as contribuições e esforços da Universidade para inovação é superior ao dos demais agentes.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
12. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas, as contribuições e esforços dos Governos para inovação é superior ao dos demais agentes.	1,00	2,00	20,00%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
13. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de Universidades, Governos e Empresas, as contribuições e esforços das Empresas para inovação é superior ao dos demais agentes.	1,00	2,00	20,00%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam

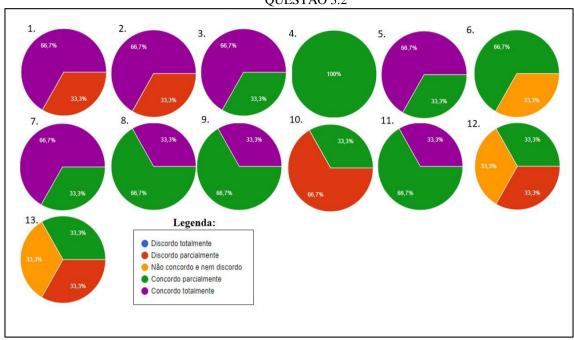


FIGURA 36. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA- GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.2

Nos dados quantitativos referentes a D1 apresentados na tabela 16 e na figura 36 observa-se uma homogeneidade na maioria nas respostas obtidas, exceto nas questões 1, 2,10, 12 e 13, nas quais as repostas apresentaram alta dispersão (heterogêneas).

Analisando dos dados quantitativos obtidos para análise da D1, observa-se que o agente pesquisado interage com agentes das esferas institucionais da Hélice Tríplice estabelecida na região. No que tange à frequência dessas interações na percepção dos respondentes, as interações do tipo do CDR-Universidades, CDR-Mercado e CDR-Governo são frequentes, uma vez que os respondentes, em média, concordam parcialmente que 100% das inovações promovidas pelo órgão que representam, no mínimo 80% contam a participação ou envolvem outros agentes da esfera Academia. Em linhas gerais, os dados quantitativos apontam que, para essa instituição, a categoria de análise relações e interações é avaliada positivamente, referente a sua contribuição na dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, quanto à existência de interações entre agentes e esferas que compõem a Hélice Tríplice estabelecida na região.

No referente a categorias Comunicação e cooperação, os dados quantitativos permitem inferir um cenário onde essa instituição participa de redes de informação nas quais são compartilhadas informações com os agentes de todas as esferas institucionais, são exemplos dessas informações: anúncios de política do Governo e fontes de financiamento, resultados de pesquisas, entre outras. Quanto à cooperação dos dados quantitativos, demonstraram

cooperação entre o CDR e as demais esferas institucionais através da circulação de indivíduos. A respeito da circulação de *outputs*, os dados demostram que os respondentes, em frequência, discordam parcialmente a respeito da contribuição equilibrada dos agentes de cada esfera institucional quando há desenvolvimento de inovações de forma conjunta (Estado, Academia e Indústria). E ratificam essa posição quando, em média concordam totalmente que esforços da Universidade para inovação é superior ao dos demais agentes, nesse contexto. Diante do fato da existência de comunicação e cooperação, na perspectiva desse agente, considera-se essas categorias como contribuição positiva na dinâmica de inovação na região pesquisada.

Na dimensão D2. Conhecimento, os dados qualitativos coletados não demostram registros referentes às categorias Aprendizado, Difusão e Conhecimento localizado. Desse modo, os dados qualitativos analisados remetem apenas à categoria fontes de conhecimento. Nesse sentido, esse agente apontou como fontes de novos conhecimentos: instituições de ensino, oficinas desenvolvidas pelo mercado, reuniões promovidas pela sociedade civil, atores sociais da região e pesquisas científicas. A respeito desses dados, o que chama a atenção é o fato dessas fontes serem apontadas de forma generalista não identificando por nome essas fontes. Conduto, os dados secundários obtidos nessa pesquisa a respeito dos agentes de inovação na região pesquisada foram retirados de relatórios fornecidos por esse agente, nesse sentido, tem-se que as fontes genéricas apontadas rementem a esses agentes, de modo que, quando os respondentes apontam instituições de ensino, estão se referindo à UFCG, UFPB, UEPB e IFPB, o que inclui fontes regionais e não regionais (UFPB).

Para a análise da D2 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, foram coletados dados quantitativos na questão 3.4 do questionário aplicado junto aos representantes dos agentes dessa esfera. Esses dados são apresentados na tabela 17 e na figura 37.

TABELA 17. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA- ANÁLISE DA QUESTÃO 3.4										
			lidas uestã		x	to ide	los m ia			
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos respondentes em relação à média			
20,000	1. As inovações promovidas nesta cidade, Empresa ou região geram aprendizado para essa instituição, órgão ou Empresa.	0,00	3,00	%00'0	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente			
	2. Nessa cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nessa cidade e/ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte.	0,58	2,67	21,65%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente			
	3. O conhecimento é compartilhado nessa cidade e/ou região através de redes de informação, reuniões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam Totalmente			
Questão 3.4	4. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nessa cidade ou região.	1,00	2,00	50,00%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam			
PARTE 3 – D2 Questão 3.4	5. Para gerar inovações, essa instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam Totalmente			
PAR	6. Para gerar inovações essa instituição interage com mais frequência com as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam Totalmente			
	7. Essa instituição, Empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	0,58	3,67	15,75%	Média	Homogêneas	Concordam Totalmente			
	8. O conhecimento produzindo por essa instituição, Empresa ou órgão dar-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.	1,73	2,00	86,60%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam			

Fonte: Elaborado pela pesquisadora (2018).

FIGURA 37. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.4

Os dados dispostos na tabela 18 e na figura 37 demostram que, na D2 a maioria das respostas obtidas dos respondentes são homogêneas (média dispersão), com exceção das afirmações 4 e 8 (alta dispersão) que obtiveram respostas heterogêneas. Os dados quantitativos da D2. São analisados a partir de suas respectivas categorias de análise. Na categoria Aprendizado, os dados demonstram que esse agente adquire conhecimento ou habilidade com as inovações promovidas pela hélice estabelecida na região, uma vez que, em média, os representantes dos agentes que compõem essa esfera institucional concordam totalmente que as inovações promovidas pela instituição a qual representam geram aprendizado.

A respeito da difusão do conhecimento, observa-se que, na região pesquisada, segundo a percepção desse agente, tem-se um cenário onde é fácil ter acesso a novos conhecimentos, uma vez que esse é compartilhado entre os atores envolvidos com a inovação na região. Contudo os representantes desse agente não concordam nem discordam, em média, a frequência das respostas a respeito da visibilidade e clareza para todos os atores envolvidos com a inovação regional do processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que, nessa cidade ou região. Portanto, os dados quantitativos demonstram que, na percepção desse agente, a difusão do conhecimento é uma categoria que contribui positivamente a dinâmica de inovação existente na região pesquisada, necessitando, porém, de ajustes para tornarem mais transparente para os agentes da região o processo de difusão de novos conhecimentos.

Em relação às fontes de conhecimento, os dados quantitativos permitem afirmar que, para gerar inovações, esse agente interage com fontes de conhecimento regionais e não regionais, ratificando o que foi observado nos dados qualitativos a esse respeito que apontaram fontes regionais e não regionais. O que se observa nesses dados é que esse agente demostra ter maior interação com fontes não regionais de conhecimento, haja vista os sujeitos pesquisados em média concordarem totalmente que, para gerar inovações, essa instituição interage com mais frequência com as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que com as fontes de conhecimento locais e/ou regionais.

Esses dados ratificam os achados na análise qualitativa, de modo a se inferir que com base no modelo Hélice Tríplice que essa categoria é avaliada mais como contribuição positiva do que negativa na dinâmica de inovação estabelecida na região, com ressalva de que é necessário que os agentes dessa esfera necessitam interagir mais com fontes regionais para a obtenção de novos conhecimentos. Isso porque, uma vez demostrada na região estudada a existência de fontes de conhecimento regionais contributivas para essa esfera, a interação com essas fontes pode propiciar a geração de inovações voltadas para as demandas reais da região, fortalecendo, assim, a hélice estabelecida na região, e contribuindo consequentemente para o desenvolvimento dessa.

Por fim, como última categoria de análise da dinâmica de inovação relacionada a D2, tem-se o conhecimento localizado. A respeito dessa categoria, os dados quantitativos demostram que, na região pesquisada, esse agente produz novos conhecimentos com agentes das demais esferas institucionais da região, uma vez que os respondentes, em média, concordam totalmente que essa instituição produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região.

Entretanto, os dados coletados não permitem inferências sobre se, de forma comparativa, esse agente contribui mais de forma coletiva ou isolada para a geração de novos conhecimentos na região pesquisada, uma vez que, em média, os representantes desse agente não concordam nem discordam da seguinte afirmação: "O conhecimento produzindo por essa instituição, Empresa ou órgão dar-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (Universidade, Empresas e Governos) das demais esferas institucionais da região". Esse fato, quando observado pela ótica do modelo Hélice Tríplice indica que a hélice estabelecida na região pesquisada conta com conhecimento localizado produzido a partir da postura colaborativa dos agentes que compõem as suas esferas institucionais, sendo assim considerado por esse agente como conribuição positiva na dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada.

A dimensão D3, através de suas categorias de análise, objetiva verificar como a inovação é estabelecida na região pesquisada. Nos dados qualitativos para análise dessa dimensão, não foram identificados registros correspondentes às categorias Difusão da inovação, Inovação como tema estratégico e Ambiente inovador. Porém, dos dados coletados para demais as categorias dessa dimensão (disparidade e contribuição para o desenvolvimento regional, demostram na percepção desse agente que a região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas a inovação no território:

- É mais inovadora do que outras regiões em função da quantidade e qualidade pesquisadores nas IES e suas formas de atuação, bem como número elevado de IES e a qualidade de ensino dessas;
- Gera inovações (através da Hélice Tríplice estabelecida na região) que contribuem para
 o desenvolvimento regional através de: estímulo à comunidade local ao trabalho
 criativo; inovações voltadas para a sustentabilidade ambiental; e projetos voltados para
 utilização de recursos escassos na região.

As características acima apresentadas levam a entender que, na região metropolitana de Campina Grande existe uma estrutura referente à esfera Academia que fomenta a inovação territorial. No entanto, os respondentes não apontam outros aspectos além do relacionados à esfera Academia que permitam inferir que, nessa região, ela é inovadora por existir um ambiente propício à inovação, uma vez considerando que um ambiente de inovação consiste em um conjunto de instituições políticas, empresariais e acadêmicas que, propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. Quanto à contribuição para o desenvolvimento da região, os dados permitem inferir que essa contribuição existe, mas não permite inferências a respeito do nível dessa contribuição.

Na D3 da dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada, foram coletados dados quantitativos na questão 3.7 do questionário aplicado junto aos representantes desse agente. Esses dados são apresentados na tabela 18 e na figura 38.

FIGURA 38. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.7

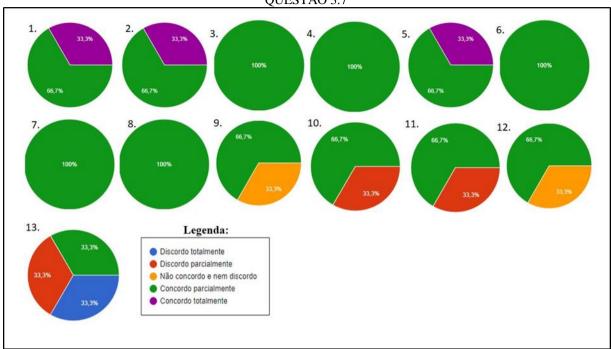


TABELA 18. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA- ANÁLISE DA QUESTÃO 3.7

	TABELA 18. INSTITUIÇAC	Med		por		4)	dos em dia
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média	Coeficiente de variação	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância do respondentes en relação à média
203	1. Essa instituição, Empresa ou órgão tem conhecimento das inovações existentes e/ou geradas no contexto desse município e/ou região.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
3.7	2. Essa instituição, Empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
– D3 Questão 3.7	3. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por essa instituição, Empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes.	0,00	3,00	0,00%	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente
PARTE 3	4. Essa instituição, Empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação.	00,00	3,00	%00'0	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente
	5. A instituição, Empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das Universidades instaladas na região.	0,58	3,33	17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente

6. A instituição, Empresa ou órgão represento reconhece que existe direcionamento para inovação postura estratégica das Empresa Indústrias dessa cidade e região.	um na as e	0,00	3,00	0,00%	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente
7. A instituição, Empresa ou órgão represento reconhece que existe direcionamento para inovação estratégias do Governo do municí do Estado voltadas desenvolvimento regional.	um nas	0,00	3,00	0,00%	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente
8. Na região metropolitana de Cam Grande, verifica-se a existência de conjunto de instituições polít Empresarias e acadêmicas propositalmente ou não, atuam sentido de aprimorar condições le de inovação.	e um icas, que no	0,00	3,00	0,00%	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente
9. A região metropolitana de Cam Grande consiste em um es planejado e organi propositalmente para potencializa relações de cooperação, confian aprendizado, estruturado a parti	paço zado ar as ça e r de nuns que	0,58	2,67	21,65%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
10. As inovações criadas e promov por essa instituição, órgão ou Emptem por objetivo atender necessidades de desenvolvim social dessa região.	oresa as	1,15	2,33	49,49%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
11. As inovações criadas e promov por essa instituição, órgão ou Emp tem por objetivo contribuir par crescimento econômico dessa regi	oresa ra o	1,15	2,33	49,49%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
12. As inovações criadas e promovo por essa instituição, órgão ou Emp que contribuíram efetivamente pa desenvolvimento da remetropolitana de Campina Grande dessa cidade são em sua maior p desenvolvidas em parcerias con esferas institucionais (acadêr governamental e Empresarial).	oresa ara o egião e/ou parte m as	0,58	2,67	21,65%	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente
13. As inovações criadas e promov por essa instituição, órgão ou Emp que contribuíram efetivamente pa	oresa ara o egião e/ou	1,53	1,33	114,56%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente

Os dados dispostos na tabela 18 e o na figura 38 demostram que na D3 as respostas obtidas dos respondentes são homogêneas exceto as respostas obtidas nas afirmações 10, 11 e

13 que são heterogêneas pelo alto grau de dispersão. Os dados quantitativos demostram que, nessa dimensão, na percepção desse agente, a região metropolitana de Campina Grande apresenta as seguintes características relacionadas à inovação no território:

- As inovações existentes ou geradas no contexto da região são difundidas através de processos formais de comunicação e disseminação existentes nos agentes que compõem essa esfera; de modo que os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas pelos órgãos dessa esfera atendem a seus objetivos, portanto, são eficazes;
- Direção inovadora na postura dos agentes que compõem a hélice de inovação na região pesquisada, contudo, essa postura pode ser passível de melhoria.
- Possui um ambiente inovador que pode diferenciar a região de outras regiões existentes;
 sendo esse planejado ou não;
- As inovações geradas no contexto da dinâmica de inovação da região contribuem para
 o desenvolvimento da região pesquisada, contudo essa contribuição pode ser
 potencializada.
- Na percepção desse agente, essas inovações são desenvolvidas de maneira coletiva (em parcerias com os demais agentes das esferas institucionais).

As características identificadas na análise dos dados quantitativos ratificam as características identificadas na análise qualitativa dessa dimensão, exceto no que tange à categoria ambiente inovador; na qual os dados qualitativos apontam que esse agente só reconhecia o ambiente inovador pelo volume e qualidade de ESI, e os dados qualitativos demostram que eles reconhecem não só aspectos direcionados à esfera Academia, mas também às demais esferas. Diante do exposto, esse agente considera as categorias dessa dimensão com contribuição positiva na dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada.

A dimensão D4, por intermédio das suas categorias que correspondem à análise da dinâmica de inovação, tem por objetivo identificar como os fatores regionais são percebidos por esse agente. O dados qualitativos referentes a essa dimensão correspondem às questões 1.2 e 3.8. Nas respostas obtidas nessas questões, foram identificados registros que remetem apenas às seguintes categorias: barreiras, capital humano e investimento em pesquisa e desenvolvimento.

A respeito das barreiras e dificuldades enfrentadas por esse agente, aa buscar inovar, os sujeitos apontaram as seguintes: acesso a gestores municipais; financiamento e falta de sinergia entre as demandas da sociedade e as competências e habilidades das IES. Quanto ao capital humano, os registros identificados demostram que essa instituição assimila capital humano

oriundo da região pesquisada. Por fim, para última categoria de análise dessa dimensão, Investimento em pesquisa de envolvimento, os dados qualitativos apontaram que, no contexto da região pesquisada, é difícil obter financiamento para o desenvolvimento de pesquisas.

Complementando a análise qualitativa, os dados obtidos na questão 3.9 do questionário aplicado a esse agente permitiram uma análise quantitativa, esses dados encontram-se dispostos na tabela 19 e figura 39.

TABELA 19. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA - ANÁLISE DA QUESTÃO 3.9

	TABLLA 19. INSTITUTÇ	Medidas por				
Seção	Afirmações	Desvio Padrão	Média Coeficiente de variacão	Dispersão dos dados	Análises quanto à homogeneidade das respostas	Grau de concordância dos respondentes em relação à média
	1. Nessa região, existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Essa referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional.	2,08	1,67 124,90%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
	2. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (Universidades e institutos federais de ensino e pesquisa).	0,00	3,00	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente
-Questão 3.9	3. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (Empresas e entidades de classe).	1,15	1,67 69,28%	Alta	Heterogêneas	Não concordam nem discordam
PARTE 3 – D4 Questão 3.9	4. Nessa região, a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é o Governo através das prefeituras e secretárias voltadas a inovação regional.	0,58	1,33 43,30%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
	5. Nessa região, quem assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é o Centro de Desenvolvimento Regional da Paraíba, o CDR-PB, por ser uma instituição composta por representantes de ambas as esferas institucionais envolvidas com a inovação na região.	0,58	3,33 17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
	6. Nessa região, verifica-se a aplicação de leis incentivadoras de inovação.	0,58	2,67	Média	Homogêneas	Concordam parcialmente

7. Nessa região, as políticas públicas (programas governamentais) são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento.	0,00	3,00	Não se tem dispersão	Homogêneas	Concordam parcialmente
8. Nessa região, é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação dessa instituição, órgão ou Empresa.	1,00	33,33%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
9. Para promover inovação, essa instituição, órgão ou Empresa contrata mão de obra regional.	1,53	2,67 57,28%	Alta	Heterogêneas	Concordam parcialmente
10. Para promover inovação, essa instituição, órgão ou Empresa prefere contratar mão de obra de origem em outra região.	1,53	1,33 114,56%	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente
11. A maioria de colaborados alocados em cargos de gestão dessa Empresa, instituição ou órgão nasceram na região ou tiveram sua formação acadêmica em instituições dessa região.	0,58	3,33 17,32%	Média	Homogêneas	Concordam totalmente
12. Essa instituição, órgão ou Empresa já realizou projetos de inovação financiados por outras instituições, órgão ou Empresa da região.	1,15	3,33 34,64%	Alta	Heterogêneas	Concordam totalmente
13.Na região, é fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento. São exemplos dessas fontes: entidades econômicas, investidores de capital, Empresas e Indústrias da região, entidades governamentais, entre outras fontes.	0,58	1,33	Alta	Heterogêneas	Discordam parcialmente

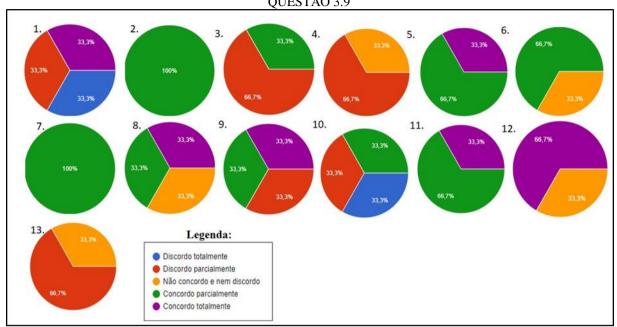


FIGURA 39. INSTITUIÇÃO HÍBRIDA - GRÁFICOS DAS RESPOSTAS OBTIDAS NAS AFIRMAÇÕES DA QUESTÃO 3.9

Fonte: Dados da Pesquisa (2018)

Os dados dispostos na tabela 19 e na figura 39 demostram que na D4 as respostas obtidas dos respondentes são, em sua maioria heterogêneas (alta dispersão), exceto as respostas obtidas as afirmações 2, 5, 6, 7 e 11. Os dados quantitativos analisados pelo grau de concordância obtido pela média de respostas, tem-se que, nessa dimensão, os agentes não concordam nem discordam sobre existência de uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Contudo, apontam a esfera Academia como a que assume a liderança nas questões relacionadas à inovação regional. Essa percepção dos agentes é ratificada quando esses em média não concordam nem discordam a respeito da esfera Indústria e discordam parcialmente quanto a esfera Estado, assumirem liderança nas questões relacionadas à inovação regional.

É importante considerar que esses dados sobre liderança na inovação regional, quando analisados pelos pressupostos do modelo Hélice Tríplice, ratificam a estrutura prévia da hélice estabelecida na região que fora proposta nesse estudo. Segundo Etzkowitz (2008), a esfera Academia assume liderança na maior parte do tempo de funcionamento da hélice, podendo, as outras esferas assumirem essa liderança em algum momento, haja vista os respondentes discordarem parcialmente em termos de frequência das respostas nas afirmações referentes à liderança assumida pela esfera Estado ou Indústria.

Destaca-se também que esse agente se reconhece como líder no que tange a assuntos relacionados à inovação no território pesquisado. Por fim, pode inferir, com base nos dados quantitativos e na teoria que embasa o presente estudo que, para esse agente, a categoria

liderança é percebida como algo que contribui positivamente na dinâmica de inovação da região pesquisada.

No que tange às categorias Leis de incentivo e Políticas públicas, os dados obtidos quantitativamente permitem inferir na percepção desse agente que, na região pesquisada, aplicam-se leis incentivadoras de inovação, bem como as políticas públicas são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento. Contudo, os dados demostram ainda que isso acontece de forma parcial, uma vez que os representantes desse agente, em média, concordam parcialmente a esse respeito. Nesse contexto, considera-se que, na perspectiva desse agente, essas categorias contribuem positivamente para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada.

Na categoria Capital humano, os dados quantitativos deixam claro que, na percepção dessa esfera, existe disponibilidade de mão de obra regional qualificada, ou seja, detentora de conhecimentos contributivos para inovação da região, bem como esse agente contrata mão de obra regional. Entretanto, esses dados permitem inferir que o capital humano existente na região pesquisada pode ser passível de melhoria, uma vez que, em média, os sujeitos representantes desse agente concordam parcialmente sobre a grande oferta de mão de obra qualificada e a contribuição dessa com o processo de inovação dessa instituição.

Esses dados quantitativos, assim como os qualitativos apresentados sobre essa categoria, anteriormente ratifica a ideia de que, na região pesquisada, essa categoria contribui positivamente na dinâmica de inovação nela existente.

Finalizando a D4, os dados demostram a respeito da categoria de análise Investimento em pesquisa e desenvolvimento que, embora esse agente tenha realizado projetos de inovação financiados por outras instituições, Empresas ou órgãos da região, os dados coletados no que diz respeito ao fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento demostram, em termos de frequência e média de respostas, que essa colocação é parcialmente discordada, ratificando os achados da análise dos dados qualitativos que apontaram que, no contexto da região pesquisada, é difícil obter financiamento para o desenvolvimento de pesquisas. Nesse sentido, tem-se que na percepção desse agente, que essa categoria de análise contribui negativamente a dinâmica de inovação existente na região.

Em suma, na percepção desse agente, as categorias de análise da dinâmica de inovação contribuem positivamente para a região pesquisada, exceto no caso das seguintes categorias: Barreiras e Investimento em pesquisa e desenvolvimento. Salienta-se que, até o presente momento de desenvolvimento desse trabalho, foram apresentados os dados da pesquisa empírica e suas respectivas análises por esfera institucional fazendo-se necessária uma reflexão

a respeito da dinâmica estabelecida na região como um todo, essa análise, conforme o estabelecido previamente para esse estudo, é feita de forma quantitativa e qualitativa.

Uma vez apresentados acima as percepções dos sujeitos representantes dos agentes que compõe as esferas institucionais da hélice tríplice na região pesquisada bem como a instituição híbrida resultante da interação destas esferas, o presente estudo parte para uma análise conjunta desses dados buscando então compreender a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada.

A análise conjunta dos dados quantitativos faz referência ao nível de concordância dos representantes de cada esfera institucional e instituição híbrida pesquisada a cada uma das afirmações dispostas no questionário aplicado. De modo que com base nos pressupostos desse estudo, considera-se que quanto maior o nível de concordância dos sujeitos as afirmações feitas mais intensa é a relação ente as esferas institucionais e os agentes que a compõem a dinâmica de inovação pesquisada. Isso porque assume-se que, quanto mais esses agentes interagem entre si no âmbito da estrutura de uma hélice estabelecida, mais as categorias da dinâmica de inovação são avaliadas positivamente pelos agentes que a compõe, ou seja dão indícios da existência de uma hélice em um terceiro desenvolvimento, na qual é caracterizada pela intensidade destas relações e pela contribuição das inovações geradas neste contexto para o desenvolvimento da região estudada.

Considerando o exposto no parágrafo anterior e a análise quantitativa de cada esfera de forma individual, tem-se que as questões do questionário aplicado obtiverem em suas respectivas afirmações os seguintes graus de concordância dispostos no quadro o quadro 22, o qual resume a análise dessas respostas por esfera institucional.

QUADRO 22. RESUMO DE CONCORDÂNCIA POR ESFERA E DIMENSÕES DA DINÂMICA DE INOVAÇÃO

Esfera				<u> </u>	10 2	.2. 1(1	20011	10 2									ncordâ					011 D		<u> </u>	çrio	
	Di		ores/A Esfera estão	as	tes/	D		onhec estão	imen			D3- 1	Inova	ção			D4-A	Aspec textu estão	ctos ais		Qu afi	rmaç e con	dade ' ções p cordá Esfera	or ní ància	vel	Nível de concordância da esfera.
	CT	CP	Z	DP	DT	CT	CP	Z	DP	DT	$\mathbf{C}\mathbf{I}$	CP	Z	DP	DT	CT	CP	Z	DP	DT	CT	CP	Z	DP	DT	Níve
Academia	1	6	6	0	0	0	0	3	5	0	0	9	5	0	0	0	3	5	5	0	1	18	19	10	0	Neutro
Estado	1	6	4	2	0	1	6	1	0	0	2	10	1	0	0	0	6	5	2	0	4	28	10	4	0	Concordância parcial
Indústria	1	4	6	2	0	3	1	3	1	0	3	4	3	3	0	1	3	4	3	2	8	12	16	9	2	Neutro
Instituição Híbrida	6	4	3	0	0	4	2	2	0	0	3	7	2	1	0	3	5	2	3	0	16	18	9	4	0	Concordância parcial
Total de afirmaçõe s por dimensão	9	20	19	4	0	8	9	9	6	0	8	30	11	4	0	4	17	16	13		-	-	-	•	1	•
Nível de concordância por dimensão	Co	oncor	dânci	a paro	cial	Co		dância Neu	a parc	cial	Con	ncord	lância	parc	ial	C	oncord	ância	parci	al			-			-

Fonte: Elaborado pela pesquisadora Legenda: CT – Concordância Total; CP – Concordância Parcial; N – Neutro; DP – Discordância Parcial; DT– Discordância Total.

Os dados quantitativos dispostos no quadro 22 permitem analisar a dinâmica de inovação existente na região metropolitana de Campina Grande no que tange a intensidade das interações existentes entre as esferas institucionais que a compõe e pela instituição híbrida resultante desse processo. Analisando esses dados pela ótica da percepção conjunta dos agentes que compõe as três esferas institucionais (Academia, Estado e Indústria) infere-se que existe sim interação entre as esferas e seus respectivos agentes, contudo essa interação não se pode afirmar que esta relação é intensa. Esta inferência dar-se uma vez que para sujeitos representantes dos agentes pesquisados as dimensões da dinâmica de inovação e suas respectivas categorias de análise não percebidas ou não são claramente compreendidas são pelas esferas academia e indústria ao mesmo tempo que essas são percebidas pelos agentes da esfera estado, contudo os sujeitos desta esfera não concordam totalmente sobre as características com que as categorias e análise e suas respectivas dimensões se apresentam na região pesquisada.

Diante do exposto no parágrafo interior e a base teórica que sustenta a presente pesquisa, em um cenário de intensas relações entre as esferas e agentes envolvidos com a inovação em uma dada região, as categorias de análise dessa dinâmica bem como, suas respectivas dimensões são perceptíveis e de fácil identificação/ caraterização pelos agentes que a compõe. Deste modo, neste cenário, os sujeitos pesquisados em média devem apresentar um nível de concordância total a respeito das afirmações feitas no questionário utilizado como instrumento para avaliação dessa dinâmica. Salienta-se que nesta pesquisa o que se observa é exatamente o contrário, os sujeitos pesquisados apresentaram em média um nível de concordância neutra ou parcial em relação as afirmações feitas no questionário aplicado, permitindo assim se inferir com base na análise dos dados quantitativos que apesar de existir uma relação entre os agentes e esferas que compõe a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande, a intensidade destas relações é baixa.

Ainda a respeito dos dados quantitativos coletados nesta pesquisa, a inferência de que a dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande é caracterizada por um nível baixo de interações entre esferas e agentes que a compõe encontra respaldo na heterogeneidade dos dados obtidos. Esta heterogeneidade a qual representa a dispersão do conjunto de dados analisados demostram percepções diferentes dos agentes/esferas institucionais de modo que se pode inferir que essa divergência de percepções dificultam o estabelecimento de interações e relações intensas entre esses agentes.

Além da percepção das esferas, nos dados dispostos no quadro 22 é possível identificar a percepção da instituição híbrida como elemento da hélice estabelecida na região pesquisada. Neste sentido, o que se percebe ante aos dados que esta instituição como agente envolvido a dinâmica de inovação regional reforça a inferência de que na região pesquisada existe sim interações entre os agentes e esferas que a compõe, contudo estas interações não são intensas, uma vez que os sujeitos representantes desta esfera concordam parcialmente com as afirmações feitas a respeito das dimensões e categorias de análise da dinâmica de inovação regional.

Contudo, para melhor se compreender a dinâmica de inovação estabelecida e região metropolitana de Campina Grande é necessário cruzar os dados quantitativos com os dados qualitativos obtidos na presente pesquisa, uma vez que os dados qualitativos fornecem detalhes sobre como as categorias de análise da dinâmica de inovação e suas respectivas dimensões se expressão no contexto estudado. Para tanto a análise (cruzando dados qualitativos e quantitativos) dos dados obtidos na pesquisa empírica por categorias de análise fornecem melhores subsídios para se identificar se existe intensa interação entre esferas e agentes que compõe a dinâmica a de inovação na perspectiva na Hélice Tríplice estabelecida na região. Essa análise considera que quanto mais as categorias analisadas contribuírem positivamente para dinâmica de inovação da região na percepção dos agentes, maior a interação entre estes e as esferas a quais fazem parte, consequentemente. Sendo assim, o quadro 23 apresenta resumidamente um panorama geral da contribuição de cada categoria de análise na dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande na percepção dos agentes que compõe a hélice de inovação estabelecida nessa região.

QUADRO 23. ANÁLISE POR CONTRIBUIÇÃO DAS DIMENSÕES E CATEGORIAS NA DINÂMICA DE INOVAÇÃO ESTUDADA

	Categorias		VAÇAO ESTUDA	Ana cont	alise o ribuio esfei	ção	Análise da contribuição na dinâmica
Dimensão		Questões	Afirmações	Academia	Estado	Indústria	
	Relações/ Interações	3.2	1, 2, 3, 4, 5, 6	+	-	+	(+) Positiva
D1. Atores/Agentes/ Esferas	Comunicação	3.2	7 8	+	+	+	(+) Positiva
D1. res/Ager Esferas	Cooperação	3.2	9, 10, 11, 12, 13	+	+	+	(+) Positiva
Ato	Papéis desempenhados	2.4	1, 2, 3, 4, 5, 6,	+	•	+	(+) Positiva
0.	Aprendizado	3.4	1	+	+	+	(+) Positiva
ent	Difusão	3.4	2, 3, 4	+	+	+	(+) Positiva
D2.	Fontes	3.4	5, 6	+	+	+	(+) Positiva
D2. Conhecimento	Conhecimento localizado	3.4	7, 8	+	+	+	(+) Positiva
	Difusão da inovação	3.7	1, 2, 3	+	-	+	(+) Positiva
01	Inovação como tema estratégico	3.7	4, 5, 6, 7	+	+	+	(+) Positiva
D3. Inovação	Disparidade	3.7	8	+	+	+	(+) Positiva
D Jov	Ambiente inovador	3.7	9	+	+	+	(+) Positiva
In	Contribuição para o desenvolvimento regional	3.7	10, 11, 12, 13	+	+	+	(+) Positiva
	Liderança	3.9	1, 2, 3,4, 5	+	+	+	(+) Positiva
	Leis de incentivo	3.9	6	-	+	-	(-) Negativa
os ais	Políticas públicas	3.9	7	-	-	-	(-)Negativa
D4. specto	Barreirais	3.9	3.8	-	-	-	(-)Negativa
D4. Aspectos contextuais	Capital humano	3.9	8, 9, 10, 11	+	+	+	(+)Positiva
A co	Investimento em pesquisa e desenvolvimento	3.9	12, 13	-	-	•	(-) Negativa

Fonte: Elaborado pela pesquisadora.

No quadro 23 a contribuição positiva é representada pelo símbolo "+" e a negativa por "-", considerando que a contribuição da categoria de análise da dinâmica de inovação é positiva quando: 1. Os dados qualitativos coletados demostram que estas categorias se apresentam na região pesquisada conforme o previsto teoricamente pelo modelo hélice tríplice e as bases teóricas que sustentam o presente estudo; e 2. Quando os dados quantitativos demostram concordância (total ou parcial) dos sujeitos pesquisados no referente as afirmações feitas no questionário aplicado na coleta desses dados a respeito de cada categoria e dimensão. Do mesmo modo se é atribuído contribuição negativa quando os dados qualitativos contradizem o previsto teoricamente pelas bases teóricas consideradas e os sujeitos apresentam discordância

(total ou parcial) dos sujeitos pesquisados no referente as afirmações feitas no questionário aplicado na coleta desses dados a respeito de cada categoria e dimensão.

Salienta-se que para a análise da contribuição da categoria na dinâmica como resultado da percepção das hélices considera-se com base nos pressupostos do modelo Hélice Tríplice que as percepções individuas por esfera que possuem o mesmo peso. Analisando os dados dispostos no quadro 23 tem-se que as categorias de análise que compõem as dimensões D1, D2, D3 contribuem positivamente para a dinâmica de inovação estabelecida na região pesquisada conforme dos detalhes apresentados nas análises por esfera, embora que no caso das categorias relações/interações, papéis desempenhados e difusão seja percebida com contribui negativa no que tange a esfera Estado, uma vez que a maioria das esferas e a instituição híbrida pesquisada consideram estas categorias como contribuição positiva.

No que tange a dimensão D4, os aspectos contextuais da região que apresentam contribuição positiva reconhecida pelos agentes são: liderança e capital humano. Contudo, as demais categorias foram avaliadas como contribuição negativa, permitindo assim inferir que os aspectos contextuais em sua maioria não favorecem o desenvolvimento de inovações resultantes das interações da hélice tríplice na região pesquisada.

Diante das colocações aqui dispostas e a base teórica do presente estudo verifica-se a análise qualitativa por categorização aponta que todas das categorias analisadas e distribuídas nas quatro dimensões (D1, D2, D3 e D4) contribuírem positivamente a dinâmica de inovação da região na percepção dos agentes, exceto as categorias as seguintes categorias: leis de incentivo, políticas públicas, barreiras e investimento em pesquisa e desenvolvimento, de modo fornecendo indícios para se acreditar que a dinâmica de inovação existente na região metropolitana de Campina Grande é fomentada por uma hélice tríplice caracterizada por relações os agentes e esferas que compõe essa dinâmica na região pesquisada, com base no modelo Hélice Tríplice.

Para tanto as inferências aqui feitas ratificam estrutura proposta teoricamente por este estudo. Contudo, essas relações/interações identificadas no contexto pesquisado podem ser potencializadas, haja vista várias limitações apontadas pelos sujeitos pesquisados, como: burocracia; parcerias com o Governo federal; interesse por parte dos gestores das instituições pesquisadas; entre outras.

Outro aspecto também analisado neste estudo é a contribuição da dinâmica inovação existente da região Metropolitana de Campina Grande para o desenvolvimento desta. A este desrespeito, os dados apresentados e discutidos neste capítulo conduzem a inferência de que a dinâmica da inovação contribui sim para o desenvolvimento da região pesquisada, contudo essa contribuição é limitada. Esta inferência remete ao fato dos dados demostrarem um nível de concordância total ou parcial a respeito das afirmações 10 e 11 a respeito da dimensão inovação (D3 – As informações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou Empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social dessa região? As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região?). Outro fato que ratifica esta inferência é consiste nos dados demostrarem que ambas as esferas na percepção dos sujeitos que a compõe analisam positivamente a contribuição da dinâmica existente na região para o desenvolvimento desta, conforme o disposto no quadro 23.

Mais especificamente os dados qualitativos coletados apontaram algumas inovações que surgem no contexto dessa dinâmica e que são contributivas para o desenvolvimento econômico e social dessa, são inovações dos seguintes tipos: produto (sistemas e softwares de gestão, biocombustível; energias renováveis, softwares que permitem a inclusão social de crianças com défice de atenção, aplicativos voltados a comercialização de produtos, máquinas e equipamentos de baixo custo de aquisição),processo (práticas de reutilização de resíduos, reuso da água, capacitação para planejamento e gestão públicas, socio educacionais e culturais em grupos de vulnerabilidade social; entre outros) e gestão (técnicas de gestão participativa e integradora). Além das inovações, os dados também apontaram outras contribuições dos agentes que constituem as esferas institucionais da dinâmica de inovação como: mudança epistemológica da população em relação ao modo de "se fazer" política; capacitação e formação de indivíduos; desenvolvimento de Empresas locais, aumento da produção de setores produtivos regionais; geração de renda em grupos de vulnerabilidade social, entre outros.

As contribuições elencadas acima levam a crer que a dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande além de ser constituir de relações/interações estabelecidas entre os elementos que a compõe contribui positivamente para o desenvolvimento dessa região. Entretanto uma análise mais crítica dos dados coletados, permitem inferir que as contribuições desta dinâmica são limitadas, uma vez que dados qualitativos dispostos pelos sujeitos pesquisados não são alinhados as demandas da região pesquisada, em alguns casos não possuem aceitabilidade na região, ou ainda são restritas a cidade sede Campina Grande. Essa inferência se dá mediante tanto por dados qualitativos

codificados, trechos como: "As Empresas do APL local não tem a cultura de consumir soluções e produtos desenvolvidos por instituições locais"; "Nossos projetos tem ampla aceitação em Indústrias da região Sul/Sudeste"; "Nossos graduandos são empregados no mercado de trabalho em grandes Empresas como Google, Facebook, Spotify"; "Poderia contribuir mais atendendo as reais demandas da região"; "Cultura ofertists, precisa se aproximar das demandas reais"; "Considero a região inovadora pelas inovações produzidas pela UFCG, mas restritas a Campina Grande"; e "Desempenha quase nenhum papel na contribuição na geração de desenvolvimento pela inovação".

Considerando os registros destacados no parágrafo anterior acredita-se que na região pesquisada há uma dinâmica de inovação ativa ante as suas categorias, mas pouco contributiva para região pesquisada, uma vez que essas contribuições parecem não estar alinhadas com as demandas reais da região ou restrita a alguns municípios que a compõe, em especial a cidade sede. Além de se considerar a possibilidade de que os sujeitos participantes dessa pesquisa podem ter restringido o foco de suas percepções ao município de Campina Grande apontando contribuições locais como regionais, de modo que os dados apresentados podem representar a realidade apenas deste município ou uma pequena parte dos munícipios que compõe a região metropolitana de Campina Grande, inclusive por se observar que a esfera Estado é dentre as esferas analisadas a que mais aponta categorias da dinâmica da inovação como influências negativas. Por fim, uma vez apresentado neste capítulo o mapeamento da dinâmica de inovação estabelecia da Região Metropolitana de Campina Grande por esfera institucional e identificação da sua contribuição para o desenvolvimento dessa região, no capítulo seguinte são dispostas as conclusões respeito deste estudo.

5 CONCLUSÕES

O presente estudo surgiu do interesse de compreender a relação entre inovação e desenvolvimento regional, partindo da percepção das fontes envolvidas na dinâmica de inovação estabelecida em um dado território. Para tanto, tendo como caso escolhido a dinâmica de inovação estabelecida na região metropolitana de Campina Grande, esse toma como modelo teórico norteador o modelo hélice tríplice (ETZKOWITZ, 2008) e concebe como dinâmica de inovação o conjunto de interações, articulações, relacionamentos e redes de cooperação existentes entre os atores, fontes ou esferas envolvidas na promoção da inovação nesta região. Diante do exposto e de seus objetivos, os resultados obtidos mediante pesquisa empírica merecem algumas considerações e destaques, os quais serão feitos nos parágrafos seguintes.

Na primeira parte da pesquisa, foram identificados e descritos os agentes locais que compõem a dinâmica de inovação na região estudada. Foram identificados a partir de procedimentos metodológicos específicos os seguintes agentes por esfera institucional: Academia – UFCG, UEPB e IFPB, *campus* de Campina Grande; Estado – prefeitura dos municípios que, por lei, compõem a região metropolitana de Campina Grande, SEDAM, SIRHMAC&T do Estado e ODE; Indústria – SEBRAE, FIEP, Parque tecnológico/CITTA, Embrapa e empresas incubadas na ITCG. Uma vez identificados os agentes locais que constituem a hélice tríplice da região, tem-se, diante do pressuposto teóricos desse estudo, que esses agentes em interação no âmbito da hélice estabelecem e fomentam a dinâmica de inovação existente nesse território.

Em posse dos nomes dos agentes identificados como componentes da dinâmica de inovação na região, foram coletados dados secundários através da pesquisa, os quais, após serem analisados diante do modelo hélice tríplice e das categorias de análise da dinâmica de inovação, permitiram concluir, nessa primeira parte do estudo, que a Hélice Tríplice estabelecida na região pesquisada encontra-se em um terceiro estágio de desenvolvimento (ETZKOWITZ; ZHOU, 2008), contribuindo positivamente para a dinâmica de inovação estabelecida na região e para o seu desenvolvimento. Entretanto, uma análise dos dados secundários apontam que, dada as características e formas de atuação das instituições pesquisadas, suas contribuições estão aquém do seu potencial, assim como o desenvolvimento da hélice estudada, haja vista o poder da esfera Estado, a qual, através de uma política de inovação direta, busca manter o processo de inovação sob o controle do Governo, inibindo, assim, ideias que podem provir das demais esferas institucionais.

No segundo momento da pesquisa empírica, foi mapeada a dinâmica de inovação na região a partir das interações e articulações existentes entre as esferas envolvidas. Esse mapeamento foi feito por esfera institucional a partir das dimensões e categorias de análise estabelecidas teoricamente no presente estudo. Nesse sentido, foram consideradas para esse mapeamento as percepções dos agentes que compõem cada esfera institucional obtida por intermédio de seus representantes ao participarem dessa pesquisa. O mapeamento individual por esfera permitiu, mediante a percepção de seus agentes e/ou dos agentes das demais esferas, obter algumas conclusões dispostas a seguir.

Na esfera Academia, as instituições de ensino pesquisadas caracterizam-se como empreendedoras uma vez que apresentam as quatro atividades características pontuadas por Etzkowitz (2008): liderança na utilização do conhecimento; identificação de áreas foco (pesquisa e ensino); capacidade de transferir tecnologias, fornecimento de ideias à empresa; reconhecimento como fonte de tecnologia, recursos humanos e conhecimento. Nesse sentido, tais instituições desenvolvem atividades relacionadas aos quatro pilares da universidade empreendedora (liderança acadêmica, controle legal sobre os recursos acadêmicos, capacidade organizacional para transferir tecnologia e espírito empresarial entre administradores, professores e estudantes), sendo direcionadas por quatro das cinco normas de uma universidade empreendedora (capitalização, interdependência, independência, hibridização e reflexividade) (ETZKOWITZ, 2008).

As relações de interações apontadas na descrição dos agentes dessas esferas existem de fato, sendo essa afirmação respaldada no posicionamento dos representantes dos agentes das demais esferas institucionais (Estado e Indústria) e instituição híbrida pesquisa, os quais concordam totalmente ou parcialmente que, para promover inovação, a empresa, entidade ou órgão que representam, interage com Universidades da região frequentemente.

Quanto às instituições dessa esfera possuírem processo formal e planejamento voltado para difusão da inovação da/na região pesquisada, pode-se concluir, com base na percepção dos sujeitos que as representam, que as inovações existentes ou geradas por essas no contexto da região são difundidas através de processos formais de comunicação e disseminação neles existentes; contudo, quanto à eficácia desses mecanismos, os sujeitos respondentes não apresentam um posicionamento de afirmação ou de negação.

A respeito da esfera Academia, o estudo também permitiu concluir que as instituições desse esfera foram apontadas pelos agentes das demais esferas institucionais como fontes de novos conhecimentos, de modo que, na esfera Estado, os sujeitos pesquisados mencionaram, nas questões abertas, a UFCG, UEPB, UFCG e IFPB, e os agentes da esfera Indústria apontaram

as Universidades de uma forma generalista, como fonte de novos conhecimentos, assim como instituição híbrida pesquisa aponta as EIS.

O fato dessas instituições serem reconhecidas como fonte de novos conhecimentos pelos agentes das demais esferas institucionais da hélice tríplice da região pesquisada reforça, segundo o disposto por Etzkowitz (2008), o fato dessas instituições serem consideradas como empreendedoras e contribuírem para uma dinâmica de inovação e o desenvolvimento dessa, uma vez que a capitalização do conhecimento (criação e transmissão) torna-se a base do desenvolvimento econômico e social.

Por fim, a respeito dessa esfera, as últimas reflexões levantadas remetem à assimilação de capital humano formado regionalmente pelos agentes que compõem a dinâmica de inovação na região pesquisada e a contribuição desse capital para a inovação no âmbito regional. A esse respeito, conclui-se, com base nos dados, que ambos os agentes das esferas institucionais da hélice estabelecida na região assimilam o Capital humano formado regionalmente, bem como consideram esse Capital contributivo para a geração de inovações. Esse fato demonstra que a esfera Academia desempenha um papel importante e ativo na hélice estabelecida na região.

Quanto à esfera Indústria, os agentes que a compõem apontaram instituições parceiras que não foram consideradas na Hélice Tríplice prevista por esse estudo, quais sejam CNPq, UFPB, AEBT, BNB e ACCG. Entretanto, para que essas instituições possam ser consideradas como agentes da hélice de inovação estabelecida na região, é necessário que os agentes das outras esferas institucionais (Academia e Estado), bem como a instituição híbrida pesquisada as reconheçam nesse contexto.

A respeito do papel ITCG na contribuição efetiva para o desenvolvimento da região pesquisada, os dados coletados permitem a inferência de que os produtos e serviços fornecidos pelas empresas incubadas na ITCG têm como foco o mercado brasileiro como um todo, tendo sido desenvolvidos não com o foco de atender às necessidades regionais prioritariamente. Entretanto, para se obter conclusões mais concisas a respeito dessa contribuição, é necessário pesquisar mais profundamente essa instituição e isolada e detalhadamente as empresas que a compõem, análise essa que não foi objetivo principal desse estudo.

Finalizando as conclusões a respeito dessa esfera, reflete-se sobre a liderança da hélice estabelecida na região por esfera institucional. Os dados coletados junto aos pesquisados nessa esfera, demostraram que os seus agentes se reconhecem como aqueles que assumem o papel de liderança na resolução das questões relacionadas à inovação de desenvolvimento na região pesquisada. A esse respeito, o presente estudo conclui que, ao observar a percepção dos agentes das demais esferas institucionais, na dinâmica de inovação na região Metropolitana de Campina

Grande, não é claro o papel de liderança ou esse papel não é assumido pela esfera Indústria no contexto da Hélice Tríplice, uma vez que, tanto os agentes dessa dinâmica que compõem a esfera Academia pesquisados, como os da esfera Estado, em média, não concordam nem discordam a esse respeito.

Salienta-se que, ainda nesse contexto, em frequência de respostas, os agentes da esfera Academia discordam e os agentes da esfera Estado se dividem em discordarem e concordarem a esse respeito. Nessa dimensão do estudo, então, conclui-se, mediante os dados, que essa esfera assume, em alguns momentos, a liderança, mas não é perceptível a todos os agentes da dinâmica ou não são claras as formas com que essa liderança é realizada. Essa conclusão dá-se mediante o fato de que, embora os respondentes de ambas as esferas tenham discordado mais do que concordado a esse respeito, em frequências de respostas, verifica-se que alguns sujeitos pesquisados concordam que essa esfera assume liderança, o que leva a concluir que essa liderança existe em algum momento de funcionamento da hélice de inovação estabelecida da região, muito embora não se possa afirmar como nem com que frequência essa liderança se dá.

No que se refere à esfera Estado, na pesquisa, diante das reflexões levantadas, concluise que o Governo interage não só com os agentes da mesma esfera, mas também com agentes de esferas diferentes. Isso porque os sujeitos pesquisados da esfera Academia, na pesquisa qualitativa, apontaram a existência dessas relações/interações através de projetos de pesquisa/extensão, e os sujeitos da esfera Indústria apontam a existência de relações do tipo Governo/ Indústria sob a liderança da esfera Governo. Já no que tange aos dados quantitativos obtidos, esses reforçam a conclusão disposta no início desse parágrafo, uma vez que os representantes dos agentes das esferas institucionais Academia e Estado concordam parcialmente entre si que as instituições, entidades ou empresas, as quais representam para promover inovações, desenvolvem interações com órgãos do Governo, do município e do Estado.

Quanto à intensidade dessas relações, na percepção dos agentes dessa esfera, a relação Governo-Universidade é frequente, porém, quando avaliada a relação governo-indústria, os respondentes não concordam nem discordam, em média, sobre essa relação ser frequente. Já na percepção dos sujeitos da esfera Academia e na esfera Indústria, não há concordância nem discordância a esse respeito. Diante do exposto, essa parte do estudo conclui que essas relações de interações ocorrem mas, no que tange à frequência não se é possível afirmar se essa pode ser considerada alta ou baixa devido às divergências de opinião entre os sujeitos representantes dos agentes de ambas as esferas institucionais pesquisadas.

Ainda sobre a análise da esfera Estado, foi feita uma reflexão a respeito das Políticas Públicas voltadas à inovação estabelecidas por essa esfera e de contribuição na dinâmica de inovação na região pesquisada. A esse respeito, o presente estudo conclui que as políticas de inovação nessa região são políticas diretas, uma vez que os dados demostram que os sujeitos representantes dos agentes da esfera Indústria alegam que, na região, a inovação é condicionada à liderança governamental, enquanto que, na esfera Academia, os sujeitos pesquisados não se posicionaram a esse respeito. Contudo, esse fato, isoladamente, não é suficiente para afirmar que a hélice estabelecida na região está em seu primeiro ou segundo nível de desenvolvimento, a ponto de se negar a estrutura dessa hélice estabelecida previamente por esse estudo, de forma teórica, uma vez que os dados obtidos na análise das demais categorias de inovação ratificam a estrutura teórica da hélice estabelecida da região como estando em um terceiro nível de desenvolvimento, sendo representada por uma estrutura descrita pelo modelo de hélice tríplice e não pelos modelos estruturais Estatista ou *Laissez-faire* (ETZKOWITZ; ZHOU, 2017).

Uma vez destacadas as conclusões desse estudo por esfera institucional analisada, cabe ainda pontuar como conclusão dessa parte da pesquisa algumas características da dinâmica de inovação e da hélice que não foram previstas na estrutura prévia da hélice de inovação da região construída teoricamente. A primeira característica que chamou a atenção nesse contexto é que a hélice estabelecida na região, bem como a dinâmica de inovação decorrente do funcionamento desse, conta com fontes de novos conhecimentos e parceiros que não foram considerados, dentro dos critérios estabelecidos no presente estudo, como agentes envolvidos na dinâmica de inovação regional, a saber: UFPB, CNPq, UFPB, AEBT, BNB, ACCG e a Sociedade.

Esse fato permite inferir que a dinâmica de inovação pesquisada conta com mais agentes do que os considerados nesses estudo, bem como sua contribuição para desenvolvimento vai além da região pesquisada, ou seja, influencia o desenvolvimento de municípios do Estado da Paraíba que fazem parte de outras regiões metropolitanas. Pode-se até imaginar a existência de um cenário no qual essa dinâmica é mais contributiva para o desenvolvimento de munícipios de outras regiões metropolitanas do que para região pesquisada, uma vez que alguns representantes dos agentes pesquisados nas três esferas analisadas alegam que as inovações geradas por essa dinâmica não estão alinhadas apenas às demandas regionais ou são restritas ao município de Campina Grande.

Uma outra característica que chamou a atenção nesse contexto foi a participação da Sociedade na Hélice Tríplice da região, bem como na dinâmica de inovação oriunda de seu funcionamento. Nota-se que ambas as esferas analisadas (Academia, Estado e Governo) e fazem menção à Sociedade, quer seja como fonte de novos conhecimentos, de aprovação ou

consulta para geração de inovação, quer seja como parceira no contexto na inovação regional. Devido ao modelo teórico adotado por esse estudo, que tem como característica não dispor de uma esfera específica que remeta à Sociedade como detentora de agentes de inovações regionais, e nenhuma das dimensões da dinâmica de inovação consideradas nessa pesquisa contemplar a Sociedade como uma categoria de análise, o presente estudo conclui que a hélice estabelecida na região não pode ser compreendida completa e detalhadamente sem a inclusão da Sociedade como uma esfera institucional no modelo teórico direcionador da pesquisa ou como categoria de análise da dinâmica de inovação.

Nesse sentido, ao analisar a dinâmica de inovação na perspectiva das principais esferas envolvidas, tomando como base o modelo Hélice Tríplice, ao término desse estudo, conclui-se a necessidade de inclusão de uma categoria de análise denominada por "participação social", a qual seria definida como as "formas de contribuição da Sociedade para inovação regional". A inclusão dessa categoria permitiria identificar, na percepção das três esferas institucionais, como, na região pesquisada, a Sociedade tem contribuído para a dinâmica de inovação estabelecida.

Saliente-se que, como para esse estudo cada categoria de análise foi vinculada a uma dimensão, sugere-se, nesse sentido, que essa nova categoria seja incorporada à dimensão "aspectos contextuais", uma vez que a forma que os indivíduos se organização e atuam (proativamente ou não) em prol da inovação e desenvolvimento regional é algo particular desenvolvido ao longo do tempo pelas relações sociais estabelecidas no contexto territorial no qual está sociedade foi construída.

Ainda a respeito das características da dinâmica de inovação e da hélice que não foram previstas na estrutura prévia construída teoricamente nesse estudo, tem-se as seguintes: ausência de uma instituição reconhecida pelos agentes das três esferas institucionais como "Organizador de Inovação Regional" (OIR) reconhecida pelos agentes que compõem a dinâmica de inovação pesquisada, a qual consiste, segundo o disposto por Etzkowitz (2008) em uma organização que se proponha a anunciar um meta de desenvolvimento regional e assume a postura de coordenar a cooperação entre um grupo de organizações para atender a essa meta.

Os dados analisados permitem concluir que nenhuma das esferas institucionais apresenta um posicionamento a esse respeito que permita afirmar a existência na região de uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação, ou seja, comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas à inovação.

O presente estudo, diante do levantamento teórico realizado considerou na estrutura prévia estabelecida o CDR como um OIR, uma vez que esta instituição consiste em uma

organização híbrida com intensão de criar, através de suas atividades, um espaço de conhecimento, consenso e inovação na região pesquisada. Contudo, ao término dessa pesquisa dos dados coletados demostram que o CDR-PB não é reconhecido por nenhuma das esferas institucionais como um agente que assume liderança nas questões relacionadas à inovação regional. Desse modo, é necessário que o CDR-PB tome conhecimento de que os agentes envolvidos na dinâmica de inovação da região metropolitana de Campina Grande não o reconhecem ou pouco o reconhecem como líder de inovação regional, ao contrário do que essa instituição acredita.

Apresentadas nos parágrafos anteriores as conclusões obtidas a partir do mapeamento da dinâmica estudada por esfera institucional referente à segunda parte da pesquisa empírica, dispõe-se agora das conclusões obtidas a partir da terceira parte dessa. Nessa parte da pesquisa, identificou-se, na percepção dos agentes envolvidos, como a dinâmica de inovação pode contribuir para desenvolvimento da região pesquisada. A esse respeito, o presente estudo conclui que, na percepção dos agentes pesquisados que compõem a dinâmica de inovação da região estudada que essa dinâmica contribui positivamente para o desenvolvimento da região, uma vez que os sujeitos pesquisados concordam totalmente ou parcialmente com o fato de que esta contribuição é positiva, bem como apontam como algumas dessas contribuições inovações geradas neste contexto.

Neste sentido, considerando puramente a percepção da maioria dos sujeitos participantes da presente pesquisa e a visão isolada dessa percepção por esfera institucional, têm-se que, com base nos dados obtidos (qualitativos e quantitativos), na região metropolitana de Campina Grande, uma hélice de inovação estrutura-se na forma de uma Hélice Tríplice (confirmando a estrutura prévia proposta nesse estudo) em um terceiro estágio de desenvolvimento, no qual existe interação intensa entre esferas e agentes que a compõem, assim como acontece com a dinâmica analisada.

Desse modo, verifica-se uma contribuição para o desenvolvimento da região pesquisada fruto da dinâmica de inovação gerada por esta Hélice Tríplice. Contudo, essa conclusão obtida é submetida a uma apreciação crítica, na qual a pesquisadora considera uma visão integrada das percepções das esferas pesquisadas. Como resultado da análise crítica, tem-se como conclusão final desse estudo que na região pesquisada existe uma Hélice Tríplice que fomenta uma dinâmica de inovação de interações intensas, contudo, essa dinâmica contribui pouco para o desenvolvimento da região pesquisada, uma vez que foram verificados os seguintes apontamentos negativos referentes a esta contribuição: falta de alinhamento das inovações e contribuições dessa dinâmica com as necessidades reais da região; aceitabilidade regional das

inovações que surgem nesse contexto; e restrição da percepção dos participantes à cidade de Campina Grande, podendo esses não considerarem que a região é composta por outros municípios que podem não estar se beneficiando da dinâmica estabelecida nessa região.

Ainda destacam-se, a respeito dessa dinâmica, alguns pontos negativos citados pelos sujeitos pesquisados nas diferentes esferas institucionais referentes aos dados qualitativos obtidos: ausência de um terreno propício a interações que venham efetivamente contribuir para o desenvolvimento da região pesquisada por parte do governo; falta de noção de alguns gestores das esferas Academia e Estado a respeito da importância da inovação e transferência de tecnologia, bem como do papel a ser desempenhado pelas instituições e/ou órgãos que esses representam no contexto na Hélice Tríplice de inovação regional; poucos recursos ou fomento a projetos estratégicos voltados à região; não aproximação dos agentes da esfera Academia e Estado com os setores produtivos da região; falta de conhecimento adequado para a transferência de tecnologias por parte das EIS; ausência de uma agenda comum e integrada de esforços entre instituições públicas e privadas voltadas à criação e difusão de inovações; poucos e mal gerenciados mecanismos de estímulo à inovação; política de Inovação direta estabelecida pelo governo; ausência de um "Organizador regional de inovação" reconhecido por todos os envolvidos na dinâmica de inovação regional; abertura das universidades e das empresas para escutar os anseios e proposições dos governos municipais a respeito de inovações e demandas de desenvolvimento; envolvimento da sociedade para a geração de inovações, principalmente nas esferas Academia e Indústria, que não apresentaram, nos dados analisados, reconhecimento do papel da Sociedade nesse contexto; e aparente restrição do ambiente inovador identificado na pesquisa ao município sede da região estudada.

Nesse cenário, tem-se como sugestão que o CDR-PB busque se constituir em um "Organizador regional de inovação" reconhecido por todos os envolvidos na dinâmica de inovação regional, assumindo a liderança dos assuntos relacionados à inovação regional e buscando solucionar os pontos negativos supracitados a partir de uma gestão da inovação regional integrada com relacionamentos e parcerias firmes e duradouros entre os agentes regionais de inovação no âmbito da hélice. Ainda sugere-se que o Governo Federal e Estadual intervenham no estabelecimento de políticas públicas de fomento à inovação regional, buscado uma transição das políticas de inovação direta, para políticas de inovação indireta, as quais são mais condizentes com a estrutura de hélice tríplice identificada na região pesquisada, uma vez que as políticas de inovação indireta são descentralizadas em todas esferas institucionais e, quando instituídas, não são mais provenientes de uma única fonte, tendo maior capacidade

de levar em consideração as diferenças regionais e locais e, assim alinhar, as inovações geradas às demandas locais de desenvolvimento.

Uma vez dispostas as conclusões obtidas por esse estudo, considera-se que o mesmo tem como contribuição teórica apontar a participação social como uma categoria de análise da dinâmica de inovação em um contexto territorial, uma vez que essa ainda não havia sido contemplada em estudos que aplicam o modelo Hélice Tríplice no contexto brasileiro objetivando relacionar inovação ao desenvolvimento regional.

Outra contribuição teórica do presente estudo consiste na apresentação clara e objetiva de uma definição para o termo "dinâmica de inovação", haja vista os trabalhos revisados a esse respeito não disporem de uma definição para esse termo. Nesse sentido, a dinâmica de inovação foi aqui definida como: Conjunto de interações, articulações, relações/relacionamentos, redes de cooperação existentes entre os atores, fontes ou esferas envolvidas na promoção da inovação em uma dada região.

Além dessas contribuições, o presente estudo ainda reúne e organiza em dimensões dezenove categorias (apontadas na literatura) que permitem analisar essa dinâmica em função de como ela é percebida pelos agentes que a compõem.

Esse estudo ainda contribui metodologicamente para a teoria referente à dinâmica de inovação e desenvolvimento regional ao disponibilizar questionários propostos por esfera institucional, os quais podem ser adaptados e aplicados para a compreensão de dinâmicas de inovação estabelecidas em outros contextos regionais, consistindo, assim, em um instrumento de coleta de dados que pode ser útil a pesquisadores nesse contexto.

Além das contribuições já dispostas, os achados empíricos dessa pesquisa demostram como as fontes de inovação regional, compreendidas como agentes de inovação, percebem a dinâmica de inovação estabelecida na região, bem como reconhecem seus respectivos papéis nesse contexto, de modo que os dados podem ser utilizados pelos próprios agentes para o desenvolvimento de iniciativas em prol de uma gestão dessa dinâmica, aumentando, assim, o potencial inovativo da região pesquisada ao sanar pontos negativos e limitações que foram apontadas ao longo do estudo.

Em linhas gerais, essa pesquisa se constitui em um diagnóstico da dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande-PB, contendo informações úteis que esclarecem tanto os atores regionais que se beneficiam ou não dessa dinâmica, bem como a sociedade civil que, uma vez ciente dessas informações, pode, de forma organizada, questionar o papel da academia, governo e indústria no que tange ao comprometimento com o desenvolvimento da região. Diante do exposto, os resultados obtidos neste estudo contribuem para repensar políticas

de inovação já existentes diante das percepções de fraquezas e oportunidades de melhoria, no que tange a contribuição da dinâmica de inovação para o desenvolvimento regional.

Apesar das contribuições aqui apontadas, o estudo possui como limitação o tempo de realização da pesquisa e o volume de questionários aplicados, devido ao estabelecimento de prazo para realização do presente trabalho, os dados coletados se limitaram a uma amostra relativamente pequena dos agentes representantes de cada esfera institucional. Essa dificuldade de acesso refletiu na ausência de dados qualitativos que permitissem aprofundar a análise de algumas categorias da dinâmica de inovação, uma vez que, em algumas esferas, não foram identificados registros codificados. Outra limitação do estudo consiste no fato de que os sujeitos pesquisados demostraram focar as suas repostas no que percebem a respeito do munícipio de Campina Grande em sua região metropolitana.

Por fim, diante das contribuições e limitação do presente estudo, sugere-se que trabalhos futuros sejam realizados na região pesquisada, buscando aprofundar as análises das categorias que não apresentaram registros codificados, a fim de ratificar ou não as conclusões obtidas por esse estudo baseadas nos dados quantitativos analisados. Ainda na região, sugere-se que sejam realizados estudos com objetivo de analisar a dinâmica de inovação incorporando a categoria de análise aqui proposta: "participação social", bem como estudos que aprofundem a compreensão da dinâmica de inovação na percepção dos agentes que compõem a esfera Indústria, haja vista a presente pesquisa não abranger empresas de diferentes setores produtivos da região pesquisada e ser embasada em uma amostragem pequena. No que tange a sugestões de pesquisas com outras regiões que possuem indícios da existência de uma dinâmica de inovação, sugere-se que pesquisas sejam realizadas embasadas nos mesmos pressupostos dessa pesquisa, a fim de se testar, em outras regiões, a premissa que norteou esse estudo, podendo-se, então, verificar sua validade ou não em outros contextos territoriais.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, H.L. **Política Pública de parques tecnológicos no Brasil:** Um modelo para avaliação de Programa. 2016. 85f. Dissertação (Mestrado profissional em Políticas Públicas e Desenvolvimento) - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), Brasília, 2016.

AMPARO, P. P. Os desafios a uma política nacional de desenvolvimento regional no Brasil. **Interações (Campo Grande)**, Campo grande, v. 15, n. 1, p. 175-192, 2014.

ANPROTEC-ABDI. Parques Tecnológicos no Brasil – Estudo, Análise e Proposições. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE PARQUES TECNOLÓGICOS E INCUBADORAS DE EMPRESAS, 18, 2011, Porto Alegre. Disponível em: http://www.abdi.com.br/Estudo/Parques%20Tecnol%C3%B3gicos%20-%20Estudo%20an%C3%A1lises%20e%20Proposi%C3%A7%C3%B5es.pdf. Acesso em:

mai. 2018.
 AUDY, J. A inovação, o desenvolvimento e o papel da Universidade. Estudos Avançados,

BARDIN, L. **Análise de conteúdo**. 4. ed. Lisboa: Edições 70, 2010.

São Paulo, v 31, n. 90, p. 75-87, 2017.

BARROS, A. F. F.; BILESSIMO, S. M. S.; D' AVILA, J. C. A universidade e o desenvolvimento regional: O caso da Universidade Federal de Santa Catarina. **Espacios**, v. 38, n.2, p. 1-11, 2016.

BEKELE, G. W.; JACKSON, R. W. **Theoretical perspectives on industry clusters. Virginia :**Morgantouwn: Regional Research Institute; 2006. Disponível em: http://www.rri.wvu.edu/wp-content/uploads/2012/11/bekelewp2006-5.pdf>. Acesso em: 05 maio 2018.

BENEVIDES, G. Polos de desenvolvimento e a constituição do ambiente inovador: uma análise sobre a região de Sorocaba. 2013. Tese (Doutorado em Administração) - Universidade Municipal de São Caetano do Sul (USCS), São Caetano do Sul, 2013.

BENEVIDES, G.; BRESCIANI, L. P. Polo de Desenvolvimento Regional e Ambiente inovador: Estudo empírico na cidade de Sorocaba. **Revista G&DR**, Taubaté, v.10, n.4, p. 70-113, 2014.

BENEVIDES, G.; BRESCIANI, L.P. e SANTOS JR, D. A dinâmica de inovação: Mecanismos de articulação na região metropolitana de Campinas. **Revista G&DR**, Taubaté, v.12, n.1, p. 410-437, 2016.

BERNARDES, R et al. Desafios da consolidação sustentável da cadeia produtiva do biodiesel no Brasil: Uma abordagem com base no método da hélice tripla. **Revista de Administração da UNIMEP**. Piracicaba, v. 10, n. 3, p. 145-161, 2012.

BITTENCOURT, P. F. Externalidades Locacionais e Dinâmica da Inovação: uma análise exploratória para a indústria catarinense. In: ENCONTRO DA APEC, 6, 2012, Joinville. **Anais** Joinville: UNIVILLE, 2012.

BLAKELY, E.J. **Planning local economic development:** theory and practice. 2. ed., Thousand Oaks, CA: Sage Publications, 1994.

BOTELHO, E. A. et al. Relato de uma Experiência de Utilização do NVivo® em Pesquisa sobre Desaprendizagem Organizacional. **Atas CIAIQ**, Salamanca, v. 3, n.1 p. 371-380, 2017.

BOWONDER, B. *et al.* Innovation Strategies for Creating Competitive Advantage. **Research Technology Management**, v. 53, n. 3, p. 19-32, 2010.

BRITO, K. N.; CÂNDIDO, G. A. Difusão da inovação tecnológica como mecanismo de contribuição para formação de diferenciais competitivos em pequenas e médias empresas. **Revista Eletrônica de Administração**, Porto Alegre, v. 9, n. 2, p.1-18, 2003.

BUERGER, M.; BROEKEL, T.; COAD, A. Regional dynamics of innovation: Investigating the co-evolution of patents, research and development (R&D), and employment. **Regional Studies**, v. 46, n. 5, p. 565-582, 2012.

CÂNDIDO, G. A.; MARTINS, M. F.; BARBOSA, A. P. A. Centro de Desenvolvimento Regional (CDR): uma aplicação na região polarizada pelo município de Campina Grande (PB). **Parcerias Estratégicas**, Brasília, v. 22, n. 45, p. 39–58, 2007.

CAPDEVILA, I. Co-working spaces and the localised dynamics of innovation in Barcelona. **International Journal of Innovation Management**, v. 19, n. 03, p.1-28, 2015.

CARVALHO, L. M. C., et al. O papel da FAPESP no ecossistema empreendedor do Estado de São Paulo. **Revista de Administração, Contabilidade e Economia da Fundace**, cidade v. 7, n. 1, p. 84-101, 2016.

CASSIOLATO, J. E. e LASTRES, H. M. M. Arranjos e Sistemas Produtivos Locais e Proposições de Políticas de Desenvolvimento Industrial e Tecnológico (Nota Técnica). Rio de Janeiro: IE/UFRJ, 2000. Disponível em:

http://www.ie.ufrj.br/redesist/P2/textos/NT27.PDF>. Acesso em: 28 maio 2018.

CGEE. Comunicação. Notícias. **CGEE celebra 15 anos de contribuições ao Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação,** 2016. Disponível em:

https://www.cgee.org.br/-/cgee-celebra-15-anos-de-contribuicoes-ao-sistema-nacional-de-ciencia-tecnologia-e-inovacao. Acesso em: 15 maio 2018.

CGEE. Guia para lançamento das experiências piloto de centros de Desenvolvimento Regional. 2017a. Disponível em:

https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/guia_cdr.pdf>. Acesso em: 15 maio 2018.

CGEE. **Marco Inicial**. Projeto CDR MEC CGEE. 2017b. Disponível em: https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/Marco_cdr.pdf. Acesso em: 15 maio 2018.

CITTA. **Centro de Inovação e Tecnologia Telmo Araújo**. 2018. Disponível em: http://www.citta.org.br/citta.php. Acesso em: 30 nov. 2018.

COÊLHO, V. L. P. A. Política Regional do Governo LuLa (2003-2010). In: MONTEIRO NETO, A.; CASTRO, C.N.; BRANDÃO, C. A. (Orgs.). **Desenvolvimento regional no Brasil:** políticas, estratégias e perspectivas. Rio de Janeiro: IPEA, 2017. p. 65-95.

COOKE, P. et al. **Constructing Regional Advantage.** Principles, perspectives, policies. Brussels: European Commission, 2006. Disponível em: http://www.dime-eu.org/files/active/0/regional advantage FINAL.pdf>. Acesso em: 4. abr. 2018.

CRESCENZI, R.; RODRIGUEZ-POSE, A.; STORPER, M.. The territorial dynamics of innovation: a Europe–United States comparative analysis. **Journal of Economic Geography**, v. 7, n. 6, p. 673-709, 2007.

_____. The territorial dynamics of innovation in China and India. **Journal of Economic Geography**, v. 12, n. 5, p. 1055-1085, 2012.

DORNELES, S. B.; MARQUES, F. M. Aprendizagem Regional. Análise do Projeto Fortalecimento da Vitivinicultura do Vale do Jaguari/RS. **Desenvolvimento em Questão**, Ijuí, v. 14, n. 33, p. 203-232, 2016.

EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) **História.** 2018. Disponível em: https://www.embrapa.br/algodao/historia. Acesso em: 29 nov. 2018.

ENRÍQUEZ, Maria Amélia. **Trajetórias do desenvolvimento:** da ilusão do crescimento ao imperativo da sustentabilidade. Rio de Janeiro: Garamond, 2010.

ERBER, F. S. As convenções de desenvolvimento no governo Lula: um ensaio de economia política. **Revista de Economia Política**,São Paulo, v. 31, n.1, p. 31-55, 2011.

ETZKOWITZ, H. **The triple helix:** University-Industry-Government innovation in action. New York and London: Routledge, 2008.

ETZKOWITZ, H.; LEYDESDORFF, L. The dynamics of innovation: from National Systems and,, Mode 2" to a Triple Helix of university—industry—government relations. **Research Police**, v.20, n. 29, p. 109-123, 2000.

ETZKOWITZ, H.; ZHOU, C. Hélice Tríplice: a inovação e empreendedorismo universidade-indústria-governo. **Estudos Avançados**, São Paulo, v. 31, n. 90, p. 23-48, 2017.

FERRÃO, João Ferrão. Inovar para desenvolver: o conceito de gestão de trajetórias territoriais de inovação. **Interações**, Campo Grande, v. 3, n. 4, p.17-26, 2002.

FIEP. Federação das Indústrias do Estado da Paraíba. **Quem somos**. 2018. Disponível em: https://fiepb.com.br/fiep/quem-somos>. Acesso em: 29 nov. 2018.

FNEM. Fórum Nacional de Entidades Metropolitanas, 2018. Região Metropolitana de Campina Grande (PB). Disponível em: http://fnembrasil.org/regiao-metropolitana-de-campina-grande-pb/. Acesso em: 28 nov. 2018.

FOCHEZATTO, A. Desenvolvimento regional: novas abordagens para novos paradigmas produtivos. **O Ambiente Regional:** Três Décadas de Economia Gaúcha, v. 1, n.S.n, p. 160-192, 2010.

FREEMAN, C.; SOETE, L. A economia da inovação industrial. Campinas: Editora da Unicamp, 2008.

FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO DA PARAÍBA – PaqTcPB. **Quem somos**. 2017. Disponível em:

http://www.paqtc.org.br/portal_novo/3versao/html_paqtc/quem_somos.jsp;jsessionid=24BAB EC52C7272D59F2A83BD08590E07. Acesso em: 08 nov. 2017.

GILBERT, J. T. Choosing an innovation strategy: Theory and practice. **Business Horizons**, v. 37, n. 6; p. 16-22, 1994.

GOMES, M. A. S.; et al. O projeto extensão produtiva e inovação—PEPI e sua contribuição para o desenvolvimento da região do noroeste colonial do RS. **Revista Gestão Universitária na América Latina-GUAL**, Florianópolis, v. 9, n. 4, p. 167-188, 2016.

_____. et al. Tríplice Hélice: a Relação Universidade-Empresa em Busca da Inovação. **Revista Eletrônica de Gestão Organizacional**, Recife, v. 12, n. 1, p. 70-79, 2014.

; PEREIRA, F. E. C. Hélice tríplice: Um ensaio teórico sobre a relação Universidade-Empresa-Governo em busca da inovação. **International Journal of Knowledge Enginnering and Management**, v. 4, n. 8, p.136-155, 2015.

GOMES, P. C.C. O conceito de região e sua discussão. In: CASTRO, I.E.; GOMES, P. C.; CORRÊA, R.L. **Geografia:** conceitos e temas. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1995, p. 49-76.

GRAY, D.E. Pesquisa no mundo real. 2.ed. Porto Alegre: Penso Editora, 2012.

HAGEMANN, Harald. Solow's 1956 contribution in the context of the Harrod-Domar model. **History of political economy**, v. 41, n. Suppl_1, p. 67-87, 2009.

IFPB (Instituto Federal da Paraíba). **Sobre o Campus.** 2018. Disponível em: http://www.ifpb.edu.br/campinagrande/institucional/sobre-o-campus. Acesso em: 28 nov. 2018.

IFPB. **PDI 2015-2019:** Perfil institucional. João Pessoa, 2015. Disponível em: http://www.ifpb.edu.br/transparencia/pdi. Acesso em: 10 dez. 2018.

INPI (Indicadores de Propriedade Industrial). **O uso do sistema de proporiedade industral no Brasil**. 2018. Disponível em: http://www.inpi.gov.br/sobre/estatisticas/arquivos/pagina-inicial/indicadores-de-propriedade-industrial-2018_versao_portal.pdf . Acesso em 15 jun.2018.

- ITCG (Incubadora Tecnológica de Empreendimentos Criativos e Inovadores). **Quem somos.** 2018. Disponível em: http://itcg.org.br/quemsomos/>. Acesso em: 30 nov. 2018.
- IVO, A.B.L. O paradigma do desenvolvimento: do mito fundador ao novo desenvolvimento. **Caderno CRH**, Salvador, v. 25, n. 65, p. 187–210, 2012.
- KRIPKA, R. M. L.; SCHELLER, M.; BONOTTO, D. L. Pesquisa documental: considerações sobre conceitos e características na pesquisa qualitativa. In: CONGRESSO IBERO-AMERICANO EM INVESTIGAÇÃO QUALITATIVA e SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO E COMUNICAÇÃO, 4 e 6, 2015, Aracaju. **Anais....** Aracaju "Ludomedia, 2015.
- LACERDA, K.C. **Inovação em produtos para a base da pirâmide:** evidências em empresas brasileiras. 2016. 171f. Dissertação (Mestrado em Administração) Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Paraíba, 2016.
- LASTRES, H. M. M.; CASSIOLATO, J. E.; ARROIO, A. Sistemas de inovação e desenvolvimento: mitos e realidade da economia do conhecimento global. In: ______ (Org.). Conhecimento, sistemas de inovação e desenvolvimento. Rio de Janeiro: Editora UFRJ; Contraponto, 2005, p.17-50.
- LENDEL, I.; QIAN, H. Inside the Great Recession: University products and regional economic development. **Growth and Change**, v. 48, n. 1, p. 153–173, 2017.
- LENDEL, V.; VARMUS, M. Creation and implementation of the innovation strategy in the enterprise. **Economics and management**, v.16, p. 819-825, 2011.
- LUENGO, M.; Obeso, M. Efeito da hélice tríplice em desempenho de inovação. **RAE Revista de Administração de Empresas**. São Paulo, v. 53, n. 4, p. 388-399, 2013.
- LYNN, S. G. AKGUN, A. E. Innovation strategies under uncertainty: A contingency approach for new product development. **Engineering Management Journal**, v. 10, n. 3, p. 11-17, 1998.
- MADUREIRA, E. M. P. Desenvolvimento Regional: Principais teorias. **Revista Thêma et Scientia**, Rio de Janeiro, v. 5, n. 2, p. 8-23, 2015.
- MALECKI, E. J. **Technology and Economic Development:** The Dynamics of Local, Regional and National Competitivenes. Essex: Longman, 1991.
- MICES (Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços. Competitividade Industrial). **Arranjos Produtivos Locais-APL**, 2018. Disponível em:
- http://www.mdic.gov.br/index.php/competitividade-industrial/arranjos-produtivos-locais. Acesso em: 29 maio 2018.
- MONTEIRO NETO, A. et al. In: _______.; CASTRO, C.N.; BRANDÃO, C. A. (Orgs.). **Desenvolvimento regional no Brasil**: políticas, estratégias e perspectivas. Rio de Janeiro: IPEA, 2017. p. 37-64.

MOZZATO, A.R.; GRZYBOVSKI, D.; TEIXEIRA, A.N. Análises qualitativas nos estudos organizacionais: as vantagens no uso do software NVIVO- PRÓ®. **Revista Alcance**, Itajaí vol. 23, n. 4 p. 578-587, 2016.

NELSON, R. R.; WINTER, S. G. **An Evolutionary Theory of Economic Change**. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press, 1982.

NIEDERLE, P. A.; RADOMSKY, G. F. W. **Introdução às teorias do desenvolvimento**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2016. Disponível em: http://www.ufrgs.br/cursopgdr/downloadsSerie/derad101.pdf>. Acesso em: 08 maio 2018.

ODE(Orçamento Democrático Estadual da Paraíba). **Ciclo de atividades**. 2018. Disponível em: http://www.paraiba.pb.gov.br/odestadual/ciclo-de-atividades/ciclo-de-atividades-2016>. Acesso em: 25 nov. 2018.

OLIVEIRA, V. G.; DEPONTI, C. M. A contribuição das universidades para o desenvolvimento regional: um estudo a partir da visão schumpeteriana de inovação e de desenvolvimento econômico. **Colóquio**, v. 13, n. 1, p. 75–88, 2016.

PAQTCPB (Fundação Parque Tecnológico da Paraíba). **Institucional/Missão.** Disponível em: http://www.paqtc.org.br/institucional/missao/ >. Acesso em: 29 nov. 2018. PARAYIL, G.; SREEKUMAR, T. T. Industrial development and the dynamics of innovation in Hong Kong. **International journal of technology management**, v. 27, n. 4, p. 369-392, 2004.

PAULA, R. M. et al. O modelo hélice tríplice como incentivo no processo de vantagem competitiva. Latin American Journal of Business Management, Taubaté, v. 8, n. 2, p. 93-116, 2017.

PEREIRA, B.A. et al. A expansão e evolução dos programas de incubação e o desenvolvimento empreendedor nas incubadoras goianas. In: CONFERÊNCIA ANPROTEC DE EMPREENDEDORISMO E AMBIENTE DE INOVAÇÃO, 25, 2015. Cuiabá. Anais... Cuiabá: ANPROTEC, 2015. p. 1-19.

PIVOTO, D.; CARUSO, C.O.; NIEDERLE, P.A. Schumpeter e a teoria do desenvolvimento econômico. In: NIEDERLE, P. A.; RADOMSKY, G. F.W. (Org.). **Introdução às teorias do desenvolvimento.** Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2016, p. 17-27. Disponível em:http://www.ufrgs.br/cursopgdr/downloadsSerie/derad101.pdf>. Acesso em: 08 maio 2018.

PORTER, Michael E. The competitive advantage of nations. New York: Free Press, 1990.

POWER, D.; MALMBERG, A. The contribution of universities to innovation and economic development: in what sense a regional problem? **Cambridge journal of regions, economy and society**, v. 1, n. 2, p. 233–245, 2008.

RESENDE, G. M. et al. Brasil: Dez Anos Da Política Nacional De Desenvolvimento Regional (PNDR). **Boletim regional, urbano e Ambiental**, Brasília, v. 11, n. Sn, p. 29-35, 2015.

RICHARDSON, R. J. et al. **Pesquisa social:** métodos e técnicas. São Paulo: Atlas, 3ª edição, 1999.

ROGERS, E. M. Diffusion of Innovations. USA, New York: Free Press, 1995.

ROSA, L. ITSM: um caso de sucesso do Modelo Tríplice Hélice. **Revista de Administração da Universidade Federal de Santa Maria**, Santa Maria, v. 7, Edição especial, p. 55-69, 2014.

ROSENFELD, S. A. États-Unis: Les 'agglomérations d'entreprises. In: OCDE. **Réseaux** d'entreprises et développement local. Paris: 1996.

ROSTOW, W. W. **The Stages of Economic Growth**: A Non-Communist Manifesto. Cambridge: Cambridge University Press, 1960.

RUFFONI, J.; SUZIGAN, W. Influência da proximidade geográfica na dinâmica inovativa de firmas localizadas em Sistemas Locais de Inovação. **Revista de Economia**, Curitiba, v. 13, n. 1, p. 35-66, 2012.

SANDRONI, P. Novíssimo dicionário de economia. São Paulo: Editora Best Seller, 1999.

SANKAR, Y. Management of Technological Change. USA: John Wiley & Sons. 1991.

SANTANA, N. L.; HANSEN, P. B. Avaliação de desempenho de parques tecnológicos: Proposta a partir de um estudo no TECNOPUC. **NAVUS-Revista de Gestão e Tecnologia**, Florianópolis, v. 6, n. 4, p. 72-87, 2016.

SANTOS, A. B.; FAZION, C.B.; MEROE, G. P.S. Inovação: um estudo sobre a evolução do conceito de Schumpeter. **Caderno de Administração**, Maringá, v.5, n.1, p. 1-15, 2011.

SAXENIAN, A.L. **The new argonauts:** Regional advantage in a global economy. Harvard University Press, 2007.

SCHREIBER, D., et al. Posicionamento estratégico de MPE's com base na inovação através do modelo hélice tríplice. **READ - Revista Eletrônica de Administração**. Porto Alegre, v. 76, n. 3, p. 767-795, 2013.

_____. Modelo Triple Helix como estratégia de gestão de custos em inovação de MPE's. **REGEPE – Empreendedorismo e Gestão de Pequenas Empresas**. São Paulo, v. 2, n. 3, p. 106-133, 2013.

SCHUMPETER, J.A. **Teoria do Desenvolvimento Econômico:** uma investigação sobre lucros, capital, crédito, juro e o ciclo econômico. Tradução de Maria Silva Possas. São Paulo: Abril Cultural, 1982. Disponível em:

http://www.ufjf.br/oliveira_junior/files/2009/06/s_Schumpeter__Teoria_do_Desenvolvimento_Econ%C3%B4mico_Uma_Investiga%C3%A7%C3%A3o_sobre_Lucros_Capital_Cr%C3%A9dito_Juro_e_Ciclo_Econ%C3%B4mico.pdf>. Acesso em: 01 maio 2018.

SEBRAE (Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Paraíba). **Quem somos**.2018 Disponível em:

http://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/canais_adicionais/conheca_quemsomos>. Acesso em: 25 nov. 2018.

- SEDAM (Secretaria de Desenvolvimento e Articulação Municipal). **Atribuições.** 2018. Disponível em: http://paraiba.pb.gov.br/desenvolvimento-e-articulacao-municipal/atribuicoes/. Acesso em: 25 nov. 2018.
- SEN, A. **Desenvolvimento como liberdade**. Tradução Laura Teixeira Motta; São Paulo: Companhia das Letras, 2000.
- SILVA, D. O.; BAGNO, R.B.; SALERNO, M. S. Modelos para a gestão da inovação: revisão e análise da literatura. **Production**, São Paulo, v. 24, n. 2, p. 477-490, 2014.
- SIRHMAC&T (Secretaria de Infraestrutura, Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia). **Apresentação**, 2018. Disponível em: http://paraiba.pb.gov.br/meio-ambiente-dos-recursos-hidricos-e-da-ciencia-e-tecnologia/apresentacao/. Acesso em: 25 nov. 2018.
- STIMSON, R. J.; STOUGH, R. R.; ROBERTS, B. H. **Regional economic development:** analysis and planning strategy. 2^a edição. Berlin Heidelberg New York:Springer Science & Business Media, 2006.
- TAVARES, H.M. Estratégias de desenvolvimento regional. Da grande indústria ao Arranjo Produtivo Local?. **Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional**, Taubaté v. 7, n. 1, p. 50-68, 2011.
- TIDD, J; BESSANT, J.; PAVITT, K. **Gestão da inovação**. Tradução Elizamari Rodrigues Becker et al. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.
- TISOTT, P. B.; et al. Incubadora tecnológica de Caxias do Sul: Inovação tecnológica sob a perspectiva da hélice tríplice. **Administração: Ensino e Pesquisa**, São Paulo, v. 15, n. 3, p. 561-591, 2014.
- TORNATZKY, L. G., FLEISCHER, M. **The Processes of Technological Innovation**. USA: Lexington Books, 1990.
- UDERMAN, S. Políticas de Desenvolvimento Regional no Brasil: Limites de uma nova agenda para Nordeste. **Revista Brasileira de Estudos Regionais e Urbanos**, v. 2, n. S.n, p. 104-129, 2008.
- UEPB. **PDI 2014 2022**: Perfil institucional. Campina Grande, 2014. Disponível em: http://sites.uepb.edu.br/pdi/. Acesso em: 10 dez. 2018.
- UFCG. **PDI 2014 2019**: Perfil institucional. Campina Grande, 2014. Disponível em: http://www.ufcg.edu.br/administracao/documentosOficiais/PDI%20da%20UFCG_outubro%20de%202014.pdf Acesso em: 10 dez. 2018.
- VIEIRA, E.T.; SANTOS, M. J.. Desenvolvimento econômico regional—uma revisão histórica e teórica. **Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional,** Taubaté, v. 8, n. 2, p. 344-369, 2012.

WANG, C. C.; LIN, G. C.S. Dynamics of innovation in a globalizing china: regional environment, inter-firm relations and firm attributes. **Journal of Economic Geography**, v. 13, n. 3, p. 397-418, 2012.

WANG, Z. et al. Analyzing the space—time dynamics of innovation in China: ESDA and spatial panel approaches. **Growth and Change**, v. 47, n. 1, p. 111-129, 2014.

YIN, R. K. Applications of Case Study Research. **SAGE Publications**, Inc; Third Edition, 2011.

Sites oficiais das instituições pesquisadas:

CITTA. http://www.citta.org.br/

FIEP. https://fiepb.com.br/fiep/

IFPB. http://www.ifpb.edu.br/campinagrande

ITCG. http://itcg.org.br/

PaqTcPB. http://www.paqtc.org.br/

Prefeitura Alcantil https://www.alcantil.pb.gov.br/

Prefeitura Barra de Santana. https://barradesantana.pb.gov.br

Prefeitura Boa Vista. https://www.boavista.rr.gov.br/

Prefeitura Boqueirão. http://www.boqueirao.pb.gov.br/

Prefeitura Caturité. https://www.caturite.pb.gov.br/

Prefeitura de Aroeiras. http://aroeiras.pb.gov.br/

Prefeitura de Campina Grande. https://campinagrande.pb.gov.br/

Prefeitura Fagundes. https://www.fagundes.pb.gov.br/

Prefeitura Gado Bravo. http://www.gadobravo.pb.gov.br/

Prefeitura Itatuba. https://itatuba.pb.gov.br/

Prefeitura Lagoa Seca. http://www.lagoaseca.pb.gov.br/

Prefeitura Massaranduba. https://www.massaranduba.pb.gov.br/

Prefeitura Matinhas. https://www.matinhas.pb.gov.br/

Prefeitura Natuba http://www.natuba.pb.gov.br/

Prefeitura Puxinana. http://www.puxinana.pb.gov.br/

Prefeitura Queimadas. http://www.queimadas.pb.gov.br/

Prefeitura Santa Cecília. http://www.santacecilia.pb.gov.br/

Prefeitura Serra Redonda. https://serraredonda.pb.gov.br/

Prefeitura Umbuzeiro. https://www.umbuzeiro.pb.gov.br/

SEBRAE. http://www.sebrae.com.br/

APÊNDICES

Apêndice A – Questionário Aplicado a esfera academia

27/12/2018 Dirámica de increçõe e deservolvimento regional: Uma análise de região metropolitana de Campina Glande, Paraíba.	27/12/2018 Dinámica de novação a dissencivimento regional. Uma análise da região metropolitana de Campina Grande. Pareiba. 4, 1.4 A quanto tempo você trabalhe nesta Instituição, empresa ou órgão? * Mark only one oval.
	A menos de um ano.
Dinâmica de inovação e desenvolvimento regional:	Entre um ano e cinco anos.
Uma análise da região metropolitana de Campina	Entre cinco e dez anos.
Grande, Paraíba.	
	Acima de dez anos.
QUESTIONÁRIO PARA A COLETA DE DADOS ESFERA ACADEMIA ATENÇÃO:	5 1 5 Oual Carrel Supello year's decomposite partir instituição, empreso ou éspão? Bodo citar
Por favor responder ao questionário representando a instituição a qual faz parte como gestor,	5. 1.5 Qual Cargo/Função você desempenha nesta instituição, empresa ou órgão? Pode citar algumas atividades por você desempenhadas nesta função? *
funcionário ou colaborador, Todos os dados coletados por meio deste questionário, bem como resultado desta pesquisa serão usados apenas para fins acadêmicos. Desde já, obrigado!	
OBSERVAÇÃO:	
I- A região metropolitana de Campina Grande é composta por esta cidade sede e os seguintes municípios conforme o instituído em Lei Comptementar Estadual nº 92/2009 aprovada pela	
assembleia legislativa da Paraiba no dia 17 de novembro de 2009 e sancionada dia 11 de dezembro	
de 2009 pelo governo do Estado: ARCEIRAS, BARRA DE SANTANA, BOA VISTA, BOQUEIRÃO, CAMPINA GRANDE, CATURITÉ, FAGUNDES. GADO BRAVO, ITATUBA, LAGOA SECA,	
MASSARANDUBA, MATINHAS, PUXINANĀ, QUEIMADAS, SERRA REDONDA, ALCANTIL,	
NATUBA, SANTA CECÍLIA UMBUZEIRO.	
 II - Nesta região, identificou-se com base na revisão da literatura alguns inícios que apontam a 	PARTE 2:CONHECER A INSTITUIÇÃO A QUAL O
existência de dinâmica de inovação na região. Como indícios desta existência tem-se as instituições hibridas e a presença de universidades na região que são voltadas a gestão e promoção da	RESPONDENTE REPRESENTA E O PAPEL DESTA
inovação, se destacando inclusive pelo volume de inovações patenteadas. No que tange as	INSTITUIÇÃO NA DINÂMICA DE INOVAÇÃO REGIONAL
instituições hibridas, dar-se destaque ao Centro de Desenvolvimento Regional da Paraiba-CDR-PB, haja vista o mesmo trabalhar em conjunto com as demais instituições deste caráter na região.	
	 2.1 Qual o papel desempenhado por esta instituição, empresa ou órgão no contexto da inovação na região?
* Required	ino rayao na regiao i
PARTE 1: OBTER UM PERFIL DO RESPONDENTE	
1, 1,1 Idade	
7.11.1000	
2 12 Bosoui formação eucarios? Qual o quais instituiçãos de casion una financia a la companya de casion una financia de casion de casion una financia de casion	7. 2.2 Como esta instituição, empresa ou órgão inova em seus processos e/ou atividades
 1.2 Possui formação superior? Qual e quais instituições de ensino você passou ao longo de sua formação? (Exemplo de resposta: Sim.Graduação em Administração - UFCG e 	internas (Cite exemplos destas inovações)? Porque ela inova neste sentido? *
Mestrado – UFPB) *	
	0.00 Company and the desired description of the control bedding a control of the
7.475	 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição, empresa ou órgão contribui para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)?
3,1.3 Em qual cidade você reside e a quanto tempo? *	* '
https://docs.google.com/forms.id/1DS-6uCfrrS4EmdqLeKST0LfW1vHrUcTSPajBHwvquq.odt 1/16	https://decs.googlc.com/forms.di/1DS-6u/Cfr/S4EmdqLeKSTQiLfW1VHXUcTSPajBHwrouo.edt 2/16
97(1)PR49 Produits de los cisión e deservolvirendo escisado Han notifica de cesido enterestitano de Canalina Creade Deserba	97/97900 Findings to lecusoids a descriptional transaction of profile on the public states of Committee County
27/12/2018 Dinámica de incueção a desenvolvimento regional: Uma analise da região metropolárina de Campina Grande, Paralha.	27/13/2018 Dinámica de incuestos e financiados e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Parelha. 13. Nasta hastificiado os postopos identificam fenas do possuído a o polico sobre se qualdo se.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na	 Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência e atrair apoio e fundos de fontes externas
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o	 Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência e atrair apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, mistituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes).
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência e atrait apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Merk carly care caval.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:	 Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência e atrair apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, mistituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes).
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos académicos	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência e atrait apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Merk carly care caval.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)?	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focos de excelência e atrait apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaniy care cival. Discordo totalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? Metri cniy cine oval.	33. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focas de exceléncia e atrait apoie e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Meric nol y care uvai. Discordo telatimente Discordo Parcalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? " Marti cuty cor corte. Discordo totalmente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrara para criar focos de excellencia e atrait apolo e fundos de fontes externas (empresas, gereros, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Misric noty care covid. Discordo totalmente Discordo Parcalmente Não concordo e nem discordo
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecaniemos eficazes de controte dos recursos académicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? Metr corty core ovel. Discordo totalimente Discordo parcialmente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar para criar focos de excellencia e atrait apoio e fundos de fontes externas (empresas, geverno, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Metric crity care coval. Discordo totalmente Discordo Parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metro criy one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e nesino sobre as quais se concentratar para criar focas de exceléncia e arriar apoia e fundos de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericanjo care ovad. Discordo tetalmente Discordo Parcalmente Nião concordo anen discordo Concordo parcialmente Concordo barialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresariaí (empreendedor) entre
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecaniemos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? Mark cniy cine oval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente	13. Nosta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar apar criar foces de exceléncia e atrair apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes).
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metro criy one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, rapoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly care carel. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Most culy our ovait.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metro criy one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focas de exceléncia e artia rapoi o e fundo se de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaníy care crud. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo en ann discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes * Mericaníy care civil. Discordo totalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controte dos recursos académicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metr cori core ovel. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focas de exceléncia e atrait apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Meix dony care cival. Discordo telatimente Discordo Parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo barialmente Concordo barialmente Concordo barialmente 14. Nesta instituição é perceptível a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes * Marx only one cival. Discordo telatimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metro criy one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente	13. Nosta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar fosos de excelentia e atrait apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Misro dan y care creat. Discordo telalmente Discordo Parcalmente Não concordo parcalmente Concordo batalmente Concordo batalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark cini) care coval. Discordo telalmente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Marit cniy one oveit. Discordo parcialmente Nilo concordo e nem decordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 10. Esta instituição transfere tecnologias para as empresas, organizações e demais instituições da região através de patenteamento, licenciamento e incubação. * Marit cniy one oveit.	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focas de exceléncia e artia, rapoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaniy care cont. Discordo totalmente Discordo Percaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espirito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark ciniy oue ovait. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecanismos eficazes de controte dos recursos académicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metr cori core ovel. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo Concordo totalmente Discordo Concordo totalmente Discordo Concordo totalmente Discordo tota	13. Nosta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar fosos de excelentia e atrait apoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Misro dan y care creat. Discordo telalmente Discordo Parcalmente Não concordo parcalmente Concordo batalmente Concordo batalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark cini) care coval. Discordo telalmente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mais corly core oval. Discordo intalimente Não concordo parcalimente Não concordo parcalimente Concordo parcalimente Concordo totalimente Oi. Esta instituição transfere tecnologias para as empresas, organizações e demais instituições da região através de patenteamento, licenciamento e incubação. * Mais corly core oval. Discordo totalimente Discordo parcialimente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mark carly care zont. Discordo tetalmente Discordo Parcaimente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudiantes. Mark carly que coult. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metrony core ovel. Discordo intalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo totalmente 10. Esta instituição transfere tecnologias para as empresas, organizações e demais instituições da região através de patenteamento, licenciamento e incubação. * Metrony core ovel. Discordo inclaimente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo	13. Nesta instituição es gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrará para criar focas de exceléncia e artia paoi e fundos de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Discordo tealimente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecanismos eficazes de controte dos recursos académicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metr cori core ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo região stravés de patenteamento, licenciamento e incubação. * Metr coriy core ovel. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e aem discordo Concordo parcialmente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mark carly care zont. Discordo tetalmente Discordo Parcaimente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudiantes. Mark carly que coult. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metrony core ovel. Discordo intalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo totalmente 10. Esta instituição transfere tecnologias para as empresas, organizações e demais instituições da região através de patenteamento, licenciamento e incubação. * Metrony core ovel. Discordo inclaimente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focas de exceléncia e artir, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericani, van evant. Discordo totalimente Discordo Percaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark cini) can evant. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Sono concordo en em discordo Concordo parcialmente Sono concordo en em discordo Concordo parcialmente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias ás empresas existentes na regilia, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas. Mark cini) cor com.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de centrole dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark cerly care ovel. Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmenie Concordo parcalmenie Concordo parcalmenie Concordo totalmente 10. Esta instituição transfere tecnologias para as empresas, organizações e demais instituições da região através de patenteamento, ficenciamento e incubação. * Mark cerly care ovel. Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente Não concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo parcalmente Concordo totalmente	13. Nesta instituição es gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artia pajo e fundos de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Meix carly care crai. Discordo tetalmente Discordo Parcalmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batimente 14. Nesta instituição é perceptível a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes.* Mark carly care crai. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark cerly care ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concorto e nem discordo Concordo parcialmente Não concorto e nem discordo Concordo parcialmente Não concorto e nem discordo Concordo totalmente Não concorto e nem discordo Concordo totalmente Lista instituição transfere um grande volume de tecnologias para as empresas, organizações o demais instituições da região. *	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mark carly care carel. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark only care oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Socialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Socialmente Discordo continuamente Concordo continuamente Concordo continuamente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one ovel. Discordo indialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente One concordo totalmente Discordo indialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalment	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artir, apoi o e fundo se de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaniy are unal. Discordo tetalmente Discordo Parcaimente Naio concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo tetalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark ciniy our ovuel. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Naio concordo a nem discordo Concordo parcialmente Naio concordo a nem discordo Concordo parcialmente Sonoprolo tetalmente 15. Os professores a estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem come utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas defendante. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo tetalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark cerly care ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concorto e nem discordo Concordo parcialmente Não concorto e nem discordo Concordo parcialmente Não concorto e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente Lista instituição transfere um grande volume de tecnologias para as empresas, organizações o demais instituições da região. *	13. Nesta instituição es gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artia rapoi o e fundo de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaníy care crud. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptível a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes * Mark carly one crud. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas * Mark carly one coval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo o nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metroriy core ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo considerade Concordo totalmente 10. Esta instituição transfere tecnologias para as empresas, organizações e demais instituições da região através de patenteamento, licenciamento e incubação. * Matric crej como oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmen	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artir, apoi o e fundo se de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaniy are unal. Discordo tetalmente Discordo Parcaimente Naio concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo tetalmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark ciniy our ovuel. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Naio concordo a nem discordo Concordo parcialmente Naio concordo a nem discordo Concordo parcialmente Sonoprolo tetalmente 15. Os professores a estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem come utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas defendante. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo tetalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark cerly one ovel. Discordo totalmente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente Concordo totalmente Concordo totalmente California de la participa de patenteamento, licenciamento e incubação. * Mark cerly one ovel. Discordo totalmente Discordo parcalmente Discordo totalmente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artir, apoi o e fundo se de fontee externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaniy are unal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark ciniy oue oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo batamente So professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem come utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas. Mericonly one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo o nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo conditientes desta instituição fornecem ideias de concercio caralmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecanismos eficazes de controte dos recursos académicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? ** Matricoriy cne ovel. Discordo parcialmente Discordo fisialmente	13. Nesta instituição es gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artia rapoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Menicaníy care cruil. Discordo tetalimente Discordo Parcalmante Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batimente 14. Nesta instituição é perceptível a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes * Mark carly oue cruil. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas * Mark carly oue coval. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metricoriy core ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discor	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly one zonal. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Maric coly outro orbal. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en enm discordo Concordo parcialmente Nião concordo en enm discordo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente So professores e estudantes desta instituição fornecem ideias ás empresas existentes na regida, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "Maric noly one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo con en midiscordo Concordo con en en discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecanismos eficazes de controte dos recursos académicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? ** Matricoriy cne ovel. Discordo parcialmente Discordo fisialmente	13. Nesta instituição es gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artia rapoio e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Ment carly care cond. Discordo tetalimente Discordo Parcialmente Nião concordo a parcialmente Concordo batriamente 14. Nesta instituição é perceptível a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes * Mark carly one cond. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias ás empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas * Mark carly one could. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecanismos eficazes de controle dos recursos académicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? ** Maris con y one ovel. Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly one zonal. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Maric coly outro orbal. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en enm discordo Concordo parcialmente Nião concordo en enm discordo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente So professores e estudantes desta instituição fornecem ideias ás empresas existentes na regida, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "Maric noly one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo con en midiscordo Concordo con en en discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metricoriy core ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discor	13. Nesta instituição es gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focas de exceléncia e artira apoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mericaniy care cont. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes * Mark cariy care coval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "Mark cariy cor eval. Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo botalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark cerly one oval. Discordo totalmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcalamente Concordo parcalamente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcalamente Discordo parcalamente Discordo parcalamente Discordo parcalamente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo totalmente Concordo totalmente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly one zonal. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Maric coly outro orbal. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en enm discordo Concordo parcialmente Nião concordo en enm discordo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente So professores e estudantes desta instituição fornecem ideias ás empresas existentes na regida, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "Maric noly one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo con en midiscordo Concordo con en en discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos académicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? ** Metricoriy one ovel. Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Disco	13. Nesta instituição es gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focas de exceléncia e artia rapoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Mexicariy care cruit.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark cerly one oval. Discordo totalmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcalamente Concordo parcalamente Concordo totalmente Discordo parcalamente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo colamente Discordo totalmente Discordo parcalamente Nião concordo e nem discordo Concordo parcalamente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artira apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Menic aniç vae cuail. Discordo totalmente Discordo Parcalmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark ciniç our ovail. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batamente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem come utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas. Menic only one ovail. Discordo parcialmente Discordo parcialmente o posicio de linovação e deserviolvidos por esta instituição, órgão ou empresas contribusmo up podem contribuir para deservolvidos por esta instituição, órgão ou empresas contribusmo up podem contribuir para deservolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribusmo up podem contribuir para deservolvimento do
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecanismos eficazes de controte dos recursos académicos (incluindo propriedade física e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? ** Matricoriy care oval. Discordo parcialmente Discordo fotalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo pa	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly ace zonal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 14. Nestas instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre perfessores e estudantes. Maric carly ana oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecaniemos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metricoriy core ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Di	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artira apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Menic aniç vae cuail. Discordo totalmente Discordo Parcalmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Mark ciniç our ovail. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batamente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem come utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas. Menic only one ovail. Discordo parcialmente Discordo parcialmente o posicio de linovação e deserviolvidos por esta instituição, órgão ou empresas contribusmo up podem contribuir para deservolvidos por esta instituição, órgão ou empresas contribusmo up podem contribuir para deservolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribusmo up podem contribuir para deservolvimento do
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly ace zonal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 14. Nestas instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre perfessores e estudantes. Maric carly ana oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição pessui mecaniemos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Metricoriy core ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Di	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar para criar focos de exceléncia e atria, apoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly ace zonal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 1.1. Nestas instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre perfessores e estudantes. Maric carly ane oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 15, 3.1 De que forma os projetos de inovação e ou inovaçõe desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regio em que se encortar instituição (970 te exemplos destes projetos e
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar para criar focos de exceléncia e atria, apoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly ace zonal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 1.1. Nestas instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre perfessores e estudantes. Maric carly ane oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 15, 3.1 De que forma os projetos de inovação e ou inovaçõe desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regio em que se encortar instituição (970 te exemplos destes projetos e
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar para criar focos de exceléncia e atria, apoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly ace zonal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 1.1. Nestas instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre perfessores e estudantes. Maric carly ane oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 15, 3.1 De que forma os projetos de inovação e ou inovaçõe desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regio em que se encortar instituição (970 te exemplos destes projetos e
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar para criar focos de exceléncia e atria, apoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly ace zonal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 1.1. Nestas instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre perfessores e estudantes. Maric carly ane oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 15, 3.1 De que forma os projetos de inovação e ou inovaçõe desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regio em que se encortar instituição (970 te exemplos destes projetos e
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar para criar focos de exceléncia e atria, apoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Maric carly ace zonal. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente 1.1. Nestas instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre perfessores e estudantes. Maric carly ane oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo parcialmente Discordo o en em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 15, 3.1 De que forma os projetos de inovação e ou inovaçõe desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regio em que se encortar instituição (970 te exemplos destes projetos e
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrar para criar focos de exceléncia e atria, apoi e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Marc can) vaer cont. Discordo fotalmente Discordo Parcaimente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batimente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Marc conjo que oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo continema e estudantes desta instituição fornecem ideias ás empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "Marc only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo batalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo batalmente concordo c
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focas de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Marc carly over out. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Marc carly oue out. Discordo totalmente Discordo parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente So professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "Marc nor) con cordo a nem discordo Concordo parcaimente Discordo totalmente Discordo parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo parcaimente Discordo parcaimente Discordo parcaimente Discordo parcaimente Discordo parcaimente Concordo parcaimente Discordo parcaimente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 16, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, rigão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e região em que se encontra instalada (o)? Cita exemplos destes projetos e inovações desenvolvidos por esta instituição, rigão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e região em que se encontra instalada (o)? Cita exemplos destes projetos e inovações desenvolvidos por esta
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição poesui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Maris coriy one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focos de exceléncia e artira apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Marc anity are unal. Discordo totalmente Discordo Parcalmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Marc anity are ovail. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batamente 15. Os professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas axistentes na região, bem come utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas. Mark anity acmo utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas. Mark anity cone ovail. Discordo parcialmente Discordo parcialmente par
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Esta instituição possui mecanismos eficazes de controle dos recursos acadêmicos (incluindo propriedade fisica e propriedade intelectual provenientes de pesquisas)? * Mark ceriy one oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Ocnordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a e sem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a celamidacido Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Disco	13. Nesta instituição os gestores identificam áreas de pesquisa e ensino sobre as quais se concentrata para criar focas de exceléncia e atria, apoi o e fundos de fontes externas (empresas, governo, instituições de incentivo a pesquisa, entre outras fontes). Marc carly over out. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente 14. Nesta instituição é perceptivel a existência de espírito empresarial (empreendedor) entre professores e estudantes. Marc carly oue out. Discordo totalmente Discordo parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente So professores e estudantes desta instituição fornecem ideias às empresas existentes na região, bem como utilizam suas capacidades de pesquisa para formar novas empresas "Marc nor) con cordo a nem discordo Concordo parcaimente Discordo totalmente Discordo parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo parcaimente Discordo parcaimente Discordo parcaimente Discordo parcaimente Discordo parcaimente Concordo parcaimente Discordo parcaimente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 16, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, rigão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e região em que se encontra instalada (o)? Cita exemplos destes projetos e inovações desenvolvidos por esta instituição, rigão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e região em que se encontra instalada (o)? Cita exemplos destes projetos e inovações desenvolvidos por esta

27/12/2018 Dreimica de recução e desembirmento regional. Uma anúltive da regido matropolitana de Campina Grande, Paraba. inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:	27/12/2018 Dirámica de increação e diseamohimento regional: Uma arutine da englio motrepolitans de Campina Grande. Paralba. 21. Esta Institutição, órgão ou empresa para promover Inovação desenvolve Interações com empresa e/ou industrias da região. * Merit crity on com con.	
	Discordo totalmente	
17. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades	Discordo parcialmente	
da região. *		
Mark only one oval.	Não concordo e nem discordo	
Discordo totalmente	Concordo parcialmente	
Discordo parcialmente	Concordo totalmente	
Não concordo e nem discordo		
Concordo parcialmente	22. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas	
Concordo totalmente	por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da	
	região.	
18, A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover	Mark only one oval.	
18. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no	Discordo totalmente	
mínimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instaladas na região. * Mark only one oval.	Discordo parcialmente	
,	Não concordo e nem discordo	
Discordo totalmente	Concordo parcialmente	
☐ Discordo parcialmente	Concordo totalmente	
Não concordo e nem discordo		
Concordo parcialmente	23, Esta instituição, órgão ou empresa participa de alguma rede de informação conjunta com	
Concordo totalmente	entidades governamentais, instituições académicas e empresas.	
	Mark only one oval.	
19. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com	Discordo totalmente	
órgãos do governo do município e/ou do Estado." Mark only one oval.	Discordo parcialmente	
	Não concordo e nem discordo	
Discordo totalmente	Concordo parcialmente	
Discordo parcialmente	Concordo totalmente	
Não concordo e nem discordo		
Concordo parcialmente	24, São exemplos de informações compartilhadas nas redes de informação conjunta em que	
Concordo totalmente	esta instituição participa: anúncios de políticas do governo e fontes de financiamento;	
	resultados de pesquisas oriundas das universidades e suas implicações para novas	
20, A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover	tecnologias e indústrias; e necessidades de colaboração. * Mark only one oval.	
inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no		
mínimo 80% contam a participação ou envolvem o governo do município e/ou do Estado. * Mark only one oval.	☐ Discondo totalmente	
	Discordo parcialmente	
Discordo totalmente	Não concordo e nem discordo	
Discordo parcialmente	Concordo parcialmente	
Não concordo e nem discordo	Concordo totalmente	
Concordo parcialmente		
Concordo lotalmente		
https://docs.google.com/forms.id/1DS-6uCfrrS4EmdqLoKSTQLM/1vHXUcTSPajBHwrouo.odt 5/*6	https://decs.google.com/forms.id/1DS-6uCtrtS4EmdqLe/KSTQILfW1VHXUcTSPajBHwroup.edit 6/16	6
ingolitota grago communica i consolitare activi i visito del consolitare apprintendente.		
паралиона додужния отпрот пои-притичних подорожних технология (се притичногом).		
		_
2771/2/2018 Dinámica de incregido e desenvolvimento regional: Uma antilhe da regão metropolitaria de Campina Grande, Paralha.	2/17/2/013 Coramica de increação e fenence/ormento regional. Uma avalate da região metropolática de Campina Corado. Paralha,	
22/12/2018 Dinámica de incuação e desenvolvimento regional. Uma analide da regão metropolitana de Campina Grande, Paraba. 25, Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera	27/12/2/15 Draimica de incusação e desenvolvimento regional. Uma avalles da região metropolítica de Campina Carada. Paralha. 25, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,	
27/12/2018 Dinámica de incuejdo e desenvolvimento regional. Uma analide da regão metropolitária de Campina Grande, Paraba. 25, Esta instituição possui entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, indústria), éou mantem posições significativas em duas esferas, ou aindica que passaram un periodo alterando atuações entre esferas. "	27/12/2018 Dinámica de incinação a dissemcivimento regional: Uma análise da região metropolítana de Cempina Grande, Paralba, 25, Quando desenvolvidas increações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para increção é superior ao dos demás agentes.	
277/2/2018 Dinámica de incueção e desenvolvimento regional: Uma anúlise da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25, Esta instituição possul entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elor mantem posições significativas em duas	Diramica de incuação e finemendo/mento regional. Uma avallate da região metropolitana de Campina Grande, Paralha, 20, Quando desenvolvidas incuações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as conflictuições e esforços das empresas para incunição é superior	
27/12/2018 Dinámica de incuejdo e desenvolvimento regional. Uma analide da regão metropolitária de Campina Grande, Paraba. 25, Esta instituição possui entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, indústria), éou mantem posições significativas em duas esferas, ou aindica que passaram un periodo alterando atuações entre esferas. "	27/12/2018 Dinámica de incinação a dissemcivimento regional: Uma análise da região metropolítana de Cempina Grande, Paralba, 25, Quando desenvolvidas increações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para increção é superior ao dos demás agentes.	
27/12/2018 Dinámica de incuejdo e desenvolvimento ingirinal. Uma analide da regão metropolitana de Campina Grande, Paraba. 26, Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, indústria), e/ou mantém posições significativas em duas esferas, ou indica que passaram um período alternado atuações entre esferas. ** Mante crity cane crival.	2/11/2/018 Dinámica de incresplo e desembiémento regional. Uma análise da região metropolítica de Campina Grande. Paralha. 25. Quando desemvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos dermás apentes." Mênte crity care ovai.	
277/2/2018 Dicienca de incueção e desenvolvimento regional: Uma antilhe da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25, Esta instituição possul entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elor mantem posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. * Mañar anily came valor. Discordo totalmente	27/13/2013 Diramiza de incuepto e fenencolomento regional. Uma avallate ca região metropolitana de Campina Grando. Paralha. 25. Quando desenvolvidas incueptos ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metric only one const. Discordo totalmente	
27/1/2/2018 Disámica de incueção a determovimento regional. Uma analise da regão metropolitana de Campina Grande, Paraba. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elo mantam posições algalificativas em duas esferas, ou aindra que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. " Discordo fotalimente Discordo parcisimente Discor	27/12/2018 Diremez de increspõe e desencolomento regional: Uma avaltas da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 29, Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos dermês apartes. Aléric coly one covil. Discordo fostalmente Discordo partialmente Não concordo e nam discordo	
277/2/2018 Dinámica de increção e desenvolvimento regional: Uma anúlise da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25, Esta instituição possui entre seus colaborades individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), e/ou mantem posições aginificativas em duas esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mark only came valor. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente	27/12/2013 Corámica de increação e desenciónmento regional: Uma arrillate da região metropolítana de Campina Grande. Paralha. 25. Quando desenvolvidas increações oriendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para increação é superior ao dos demás agentes. Aleirá cany ane const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Milo conocordo e nem discordo Concordo parcialmente	
27/1/2/2018 Dindenica de incueção e desemnivimento regional: Uma analitée da região metropolitaria de Campina Gande, Paraba. 25, Esta institutional (governo, empresa, indústria), elou manitem posições significativas em duas esferas, ou andra que passaram em período alternado atuações entre esferas. * Matriz para cival. Discordo tolalimente Discordo parlaimente Não concordo e nem discordo	27/12/2018 Diremez de increspõe e desencolomento regional: Uma avaltas da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 29, Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos dermês apartes. Aléric coly one covil. Discordo fostalmente Discordo partialmente Não concordo e nam discordo	
2771/2/2018 Dinámica de incregio e desenvolvmento regional: Uma antilhe da region metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25. Esta institución al (governo, empresa, industria), elor mantern posições againficativas em duas esfera institución al (governo, empresa, industria), elor mantern posições againficativas em duas esferas, ou sindia que passaram um período alternado atuações entre esferas. * Materiar de presenta de la composiçõe de la	27/13/2013 Dirámica de incregio e fiseencolomento regional. Uma arelite da região metropolitans de Campina Grande. Paralha. 20. Quando desenvolvidas increações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais sigentes. * Merio conjune core. Discordo batimente Discordo parcialmente Não concordo e nam discordo Concordo parcialmente Concordo batimente	
277/2/2018 Dinámica de increção e desenvolvimento regional: Uma anúlise da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25, Esta instituição possui entre seus colaborades individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), e/ou mantem posições aginificativas em duas esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mark only came valor. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente	27/12/2013 Corámica de increação e desenciónmento regional: Uma arrillate da região metropolítana de Campina Grande. Paralha. 25. Quando desenvolvidas increações oriendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para increação é superior ao dos demás agentes. Aleirá cany ane const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Milo conocordo e nem discordo Concordo parcialmente	
271/1/2018 Dirámica de incuepto e determinimento regional. Uma analise da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha, 25, Esta instituição possul entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), eto mantam posições aparilicativas em diuas esferas, ou ainda que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. * Maña roir, cam em cambina de la compania de la colaboração entre esferas. * Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 26, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,	27/13/2013 Dirámica de incregio e fiseencolomento regional. Uma arelite da região metropolitans de Campina Grande. Paralha. 20. Quando desenvolvidas increações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais sigentes. * Merio conjune core. Discordo batimente Discordo parcialmente Não concordo e nam discordo Concordo parcialmente Concordo batimente	
2771/2/2018 Dodenica de incregio e desenvolvmento regional: Uma antilise da regio metropolitana de Compina Grande, Paralha. 25. Esta institución al (governo, empresa, industria), e/ou mantem posições agrificativas em duas esferas, ou sindia que passaram um período alternado atuações entre esferas. * Matriz oriy dem consente. Discordo porcialmente Discordo parcialmente Alto conocrdo e nem discordo Conocodo batilimente Conocodo batilimente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulições de cada um destos atoras/agentes é equilibrada. *	27/19/2018 Dirámica de ponegão a dissenciónneiros regional. Uma avalida ca região metopolitana de Campina Granda. Paralha. 29. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Meio conjunto esta demais de la paralha de l	
277/2/2018 Dirámica de increção e desenvolvimento regional: Uma arulitive da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), edo mantam posições agrificativas em duas esferas, ou sinda que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mark only cam eva. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo desenvolvidas isovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atorexizgentes é equilibrada. * Maint criy ora oval. Adult criy ora oval.	27/13/26/13 Diramiza de increpto e ferencelormento regional. Uma arvillate ca regido metropolitana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas increações ortundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metriconiy one const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a parcialmente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para garar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou	
271/2/2018 Disámica de incruejdo e desenvolvimento regional. Uma antilhe da reglio metropolitaria de Campina Grande, Paratha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elor mantem posições againficativas em duas esferas, ou aindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. " Mahr only can eva de constituidad de consti	27/19/2018 Dirámica de ponegão a dissenciónneiros regional. Uma avalida ca região metopolitana de Campina Granda. Paralha. 29. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Meio conjunto esta demais de la paralha de l	
277/2/2018 Dirámica de increção e desenvolvimento regional: Uma anúltire da regão metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados indivindos que atuavam em outra esferra institucional (governo, empresa, industria), e/ou matem posições significativas em duas esferras, ou sindia que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante only entre vidente. Discordo totalimente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentas é equilibrada. * Mante only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo	27/13/26/13 Diramiza de increpto e ferencelormento regional. Uma arvillate ca regido metropolitana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas increações ortundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metriconiy one const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a parcialmente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para garar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou	
27/12/2018 Disámica de incregito e desenvolvimento regional. Uma antiline da regito metropolitaria de Campina Grande, Paratha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elor mantem posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. " Mahr uniy entre venta. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Náio concordo e nem discordo Concordo botalimente 26. Quando desenvolvádas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizagentos é equilibrada. " Mahr uniy entre outil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Náio concordo e nem discordo Concordo parcialmente Náio concordo e nem discordo Concordo parcialmente	27/13/26/13 Diramiza de increpto o desenvolvimento regional. Uma arvillate cla regido metropolitana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas increações ortundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demáis agentes. Metriconiy one const. Discordo totalmente Discordo pardiamente Não concordo a pardiamente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para garar inovação onde esta instituição, empresa ou dirgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou	
277/2/2018 Dirámica de increção e desenvolvimento regional: Uma anúltire da regão metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados indivindos que atuavam em outra esferra institucional (governo, empresa, industria), e/ou matem posições significativas em duas esferras, ou sindia que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante only entre vidente. Discordo totalimente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentas é equilibrada. * Mante only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo	27/13/26/13 Diramiza de increpto o desenvolvimento regional. Uma arvillate cla regido metropolitana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas increações ortundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demáis agentes. Metriconiy one const. Discordo totalmente Discordo pardiamente Não concordo a pardiamente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para garar inovação onde esta instituição, empresa ou dirgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou	
Dirámica de increção e desenvolvimento regional. Uma arutine da regão metropolitana de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possual entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), e/ou matem posições significativas em duas esferas, ou sinda que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. ** Mark only came val. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atorex/agentes é equilibrada. * Mark only one oval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo lotalmente	27/13/26/13 Diramiza de increpto o desenvolvimento regional. Uma arvillate cla regido metropolitana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas increações ortundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demáis agentes. Metriconiy one const. Discordo totalmente Discordo pardiamente Não concordo a pardiamente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para garar inovação onde esta instituição, empresa ou dirgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou	
Dirámica de incregito e desenvolvimento regional. Uma antiline da regito metropolitaria de Campina Grande, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus celaborades individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elor mantem posições agrificativas em duas exferas, ou sindia que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. * Mark crity cam cum. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo botalmente Concordo totalmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizagentes é equilibrada. * Mark crity cam calcular. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ococordo parcialmente Concordo parcialmente Ococordo parcialmente Ococordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade, povernos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação ó	27/13/26/13 Diramiza de increpto o desenvolvimento regional. Uma arvillate cla regido metropolitana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas increações ortundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demáis agentes. Metriconiy one const. Discordo totalmente Discordo pardiamente Não concordo a pardiamente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para garar inovação onde esta instituição, empresa ou dirgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou	
Distincta de increção e desenvolvimento regional. Uma antilhe da regão metropolitana de Compina Grande, Paralha. 25. Esta institución a (governo, empresa, industria), elor mantem posições significativas em duas esferas, ou sindia que passaram um período alternado atuações entre esferas. * Matrizario y care includente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 26. Quande desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. * Matri cniy ono oval. Discordo parcialmente 27. Quande desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, concordo parcialmente Discordo parcialmente 28. Quande desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior a odo demais agentes. *	27/13/26/13 Diramiza de increpto o desenvolvimento regional. Uma arvillate cla regido metropolitana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas increações ortundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demáis agentes. Metriconiy one const. Discordo totalmente Discordo pardiamente Não concordo a pardiamente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para garar inovação onde esta instituição, empresa ou dirgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou	
Dirámica de incregito e desenvolvimento regional. Uma antiline da regito metropolitaria de Campina Grande, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus celaborades individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elor mantem posições agrificativas em duas exferas, ou sindia que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. * Mark crity cam cum. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo botalmente Concordo totalmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizagentes é equilibrada. * Mark crity cam calcular. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ococordo parcialmente Concordo parcialmente Ococordo parcialmente Ococordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade, povernos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação ó	27/13/26/13 Coramiza de increação e desencolvimento regional. Uma arrilate ca região metropolítana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metricaniy ana const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo lotalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio?	
Distincta de increção e desenvolvimento regional. Uma antilhe da regão metropolitana de Compina Grande, Paralha. 25. Esta institución a (governo, empresa, industria), elor mantem posições significativas em duas esferas, ou sindia que passaram um período alternado atuações entre esferas. * Matrizario y care includente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 26. Quande desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. * Matri cniy ono oval. Discordo parcialmente 27. Quande desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, concordo parcialmente Discordo parcialmente 28. Quande desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior a odo demais agentes. *	27/13/2/15 Dirámica de recepto a desenvolvimento regional. Uma avialte da regido metropolátera de Campina Grando. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro cariy care consult. Discordo Describa paralamente Não concordo paralamente Concordo paralamente Concordo paralamente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta regido ou municiplo?	
Distincia de increção e desenvolvimento regional. Uma anúltire da regão metropolitana de Compina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados indivindos que atuavam em untra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon matem posições significativas em diuse esferas, ou sinda que passaran um periodo alternado atuações entre esferas. * Materiariaria en una experimente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoros/agentes é equilibrada. * Materiaria en concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Oconcordo parci	27/19/2013 Corámica de incregio e desenciónmento regional. Uma arrillate da região metropolítana de Campina Grande. Paralha, 20, Quando desenvolvidas inovações orlandas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metro con contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metro contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo sacialmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação orde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Pha sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta região ou município? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma arutire da regito metropolitaria de Campina Grande, Paratha. 25. Esta instituição possul entre seus celaborades individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon mantem posições agrificativas em dius esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. * Marte driy en um em commente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo botalmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizagentes é equilibrada. * Marte driy ene calentario de contribuições de cada um destes atoresizagentes é equilibrada. * Marte driy ene calentario de contribuições de cada um destes atoresizagentes é equilibrada. * Marte driy ene calentario deste contribuições de cada um destes atoresizagentes de equilibrada. * Marte driy ene concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Mart. ori, one oce empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Mart. ori, one oce empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. *	27/13/26/13 Coramiza de increação e desenvolvimento regional. Uma arrilate ca região metropolítana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metricaniy ana const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo lotalmente Concordo lotalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as	
Distincia de incuejto e desenvolvimento regional: Uma antilhe da reglio metropolitaria de Campina Grande, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucióna (governo, enpresa, industria), elor manterin posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um período alternado atuações entre esferas. * Maria rany care recipional de la composição de la colaboração conjunta de universidades, posemas e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. * Maria oriy cas oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo parcialmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior a odo demais agentes. * Maria con como parcialmente Discordo foladamente Discordo foladamente Discordo parcialmente Discordo foladamente	27/19/2013 Corámica de incregio e desenciónmento regional. Uma arrillate da região metropolítana de Campina Grande. Paralha, 20, Quando desenvolvidas inovações orlandas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metro con contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metro contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo sacialmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação orde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Pha sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta região ou município? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma arutire da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), edito mántico possule ariginatoria se endicas esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Martir only came vindos entre discordo Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas isovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizigentes é equilibrada. * Martir oriy care oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizigentes é equilibrada. * Martir oriy care de cada contribuições de cada um destes atoresizigentes e equilibrada. * Martir origo nos contribuições conjunta de universidade, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Martir origo nos empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Martir origo nos contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Martir origo nos contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidade, por empresa da contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições da cada um destes atoresidades da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições da cada um destes atoresidades da colaboração conjunta da universidades, governo	27/13/26/13 Coramiza de increação e desenvolvimento regional. Uma arrilate ca região metropolítana de Campina Grande. Paralha. 29. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Metricaniy ana const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo lotalmente Concordo lotalmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as	
Distincta de increção e desenvolvimento regional. Uma antilhe da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em untra esfera institucional (governo, empresa, industria), eliminantem posições significativas em diuse esferas, ou sinda que passaram um período alternado atuações entre esferas. * Matri any seus resultante. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. * Matri only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e enforços da universidade para Inovação é superiror a odo edemais agentes. Matri only one oval. Discordo totalmente Discordo desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta da universidades, governos e empresas as contribuições e enforços da universidade para Inovação é superiror a odo edemais agentes. Matri only one oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo	27/19/2015 Dirámica de provieção a desenvolvimento regional. Uma avalate da região metropolátana de Campina Grando. Puralha. 29. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Meio concerdo pracialmente Discordo lotalimente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolítana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31, As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma arutire da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), edito mántico possule ariginatoria se endicas esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Martir only came vindos entre discordo Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas isovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizigentes é equilibrada. * Martir oriy care oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atoresizigentes é equilibrada. * Martir oriy care de cada contribuições de cada um destes atoresizigentes e equilibrada. * Martir origo nos contribuições conjunta de universidade, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Martir origo nos empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Martir origo nos contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Martir origo nos contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidade, por empresa da contribuições oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições da cada um destes atoresidades da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições da cada um destes atoresidades da colaboração conjunta da universidades, governo	27/19/2013 Corámica de increpto e desenciónmento regional. Uma arrillate da regido metropolítana de Campina Grande. Paralha, 20, Quando desenvolvidas inovações ortendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Aleira con y eme const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não conocado e nam discordo Concordo parcialmente Concordo sacialmente Dimensão 2: Conhecimento 3. 3.3. Para gerar inovação orde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Ha sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta região ou município? 3. 4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa.*	
Dirámica de increção e desenvolvimento regional. Uma anúltire da regão metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em dius esferas, ou sinda que passaram em periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante only entre objectore de la discordo de la discordo de la discordo entre discordo de la discordo entre discordo entre discordo entre discordo entre discordo entre discordo de la discordo entre discordo porte discordo porte discordo porte discordo porte discordo porte discordo entre disc	27/13/26/13 Coramica de increação e desenceivmento regional. Uma arrilate da região metropolátera de Campina Grande. Paralha, 29, Quando desenvolvidas inovações oriendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Aleira carry ane const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órigão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipilo? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As isosoções promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Aleix corjo em consposa. Aleix corjo em consposa.	
Distincta de increção e desenvolvimento regional. Uma antilhe da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, enpresa, industria), elor manter posições significativas em duas exferas, ou sinda que passaram um período alternado atuações entre esferas. * Mahr any are inconcerio e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. * Mahr any ans avai. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Ococordo parcialmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior a odo demais agentes. * Mahr any ans ovai. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Ococordo parcialmente Ococordo parcialmente Alán cony ans ovai. Discordo totalmente Discordo parcialmente Ococordo parcialmente ococordo ococococococococococococococococococo	27/19/2015 Diramica de recepto a desenvolvimento regional. Uma aviales da regido metropolátana de Campina Grando. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro cariy one constituidos e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro cariy one constituidos e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais describa de conscordo parcialmente Discordo parcialmente Dimensão 2: Conhecimento Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municiplo? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 3.4. As laovações promovidas nasta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Metro color totalmente	
Distincta de increção e desenvolvimento regional. Uma antilhe da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados indivindos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon matem posições significativas em duas esferas, ou sinda que passaran um periodo alternado atuações entre esferas. * Mater any seus resul. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Oconcordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Oconcordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Oconcordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Oconcordo totalmente Oconcordo parcialmente Alatric cely cere oval. Significante de superior a dos defendis agentes. Mark cely cene empresas as centribuições e esforços das governos para inovação é superior a dos demais agentes. Mark cely cene esta esta centribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. Mark cely cene esta esta esta contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. Mark cely cene esta esta esta esta esta esta esta est	27/19/2015 Corámica de incregio e desenciónmento regional. Uma arrillate da região metropolítana de Campina Grande. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações oriendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás egentes. Metro doy ane const. Discordo batalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batalmente Dimensão 2: Conhecimento 30. 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou érgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municiplo? 3. 4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Metro doy ene oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antiline da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governos, entresa, industria), etim amatem posições significativas em dius esferas, ou sinda que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Marte oriç nate regional de constituições entre esferas. ** Discordo totalimente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo desenvolvidas inovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentas é equilibrada. * Marte oriç one oval. Discordo parcialmente Nilo contordo e nem discordo Concordo parcialmente Nilo contordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos eveil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente 28. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e em discordo Concordo totalmente Nilo concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Oncordo totalmente 29. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e em discordo concordo totalmente 20. Quando desenvolvidas inovações e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos empresas as contribuições e es	27/19/2015 Diramica de recepto a desenvolvimento regional. Uma aviales da regido metropolátana de Campina Grando. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro cariy one constituidos e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro cariy one constituidos e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais describa de conscordo parcialmente Discordo parcialmente Dimensão 2: Conhecimento Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municiplo? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 3.4. As laovações promovidas nasta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Metro color totalmente	
Distentio de incurgito e desenvolvimento regional: Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Grande, Paralha.	27/19/2015 Corámica de incregio e desenciónmento regional. Uma arrillate da região metropolítana de Campina Grande. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações oriendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás egentes. Metro doy ane const. Discordo batalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batalmente Dimensão 2: Conhecimento 30. 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou érgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municiplo? 3. 4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Metro doy ene oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antiline da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta instituição possul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governos, entresa, industria), etim amatem posições significativas em dius esferas, ou sinda que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Marte oriç nate regional de constituições entre esferas. ** Discordo totalimente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo desenvolvidas inovações oriundas de colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentas é equilibrada. * Marte oriç one oval. Discordo parcialmente Nilo contordo e nem discordo Concordo parcialmente Nilo contordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos eveil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente 28. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e em discordo Concordo totalmente Nilo concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Oncordo totalmente 29. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e em discordo concordo totalmente 20. Quando desenvolvidas inovações e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marte oriç nos empresas as contribuições e es	27/13/2013 Coramica de increação e desenvolvimento regional. Uma arrilate da região metropolátera de Campina Grande. Paralha, 25. Quando desenvolvidas inovações oriendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás agentes. Aleira con y eme cont. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou érgão busca por nevos conhecimentos Pla sua opinida quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipilo? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolítana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 3.1. As lavesções promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, érgão ou ampresa. Metro corjo e oval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	
Distentio de incurgito e desenvolvimento regional: Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Grande, Paralha.	27/19/2015 Diramica de recespho e desenvolvemento regional. Uma aviales da regido metropolitana de Campina Grando. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro cervi em constituidos e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro concreto paralamente Discordo paralamente Concordo paralamente Concordo paralamente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As laovações promovidas nasta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Metro con concepto por contratimente Discordo paralamente Discordo paralamente Não concordo e nem discordo Concordo paralamente	
Distincta de increção e desenvolvimento regional. Uma antilhe da regão metropolitana de Campina Grande, Paralha. 25. Esta institución a gone passa entre seus colaborados indivintios que passa muita sefera institucional (governou, empresa, industria), elementar prospões significativas em duas esferas, ou sinda que passaran um período alternado atuações entre esferas. * Marta rariy ante rotal. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo botalmente 26. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. * Marta only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Oconcordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Oconcordo calemente Servicio parcialmente Oconcordo calemente Discordo fotalmente 127. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior a odo de demais agentes. Marta only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo fotalmente Discordo fotalmente Oconcordo cerminalmente Oconcordo calementes as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior a odo ecemis agentes. Marta only one oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo fotalmente Não concordo e nem discordo Concordo concerdo e nem discordo Discordo totalmente Não concordo e nem discordo	27/19/2015 Diramica de recespho e desenvolvemento regional. Uma aviales da regido metropolitana de Campina Grando. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro cervi em constituidos e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metro concreto paralamente Discordo paralamente Concordo paralamente Concordo paralamente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As laovações promovidas nasta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Metro con concepto por contratimente Discordo paralamente Discordo paralamente Não concordo e nem discordo Concordo paralamente	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/19/2015 Dirámica de provieção a dissensobrimento regional. Uma avalate da região metropolitana de Campina Grando. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. * Meiro conocido paralamente Discordo lotalimente Discordo paralamente Conocido paralamente Conocido paralamente Conocido dadimente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação ende esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipilo? * 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilihado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. * Meiro como concede de como controlamento esta região geram aprendizado para esta instituição, do grao ou empresa. * Meiro como controlamente Discordo paralamente Não concodo lotalimente Não concodo lotalimente Não concodo lotalimente Concodo lotalimente Concodo lotalimento nesta cidade el ou ne região é fail ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade el ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. *	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/19/2015 Corámica de incresplo e desenvolvmento regional. Uma arrillate da região metropolitana de Compina Grande. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás egentes. Metro oniça nez voral. Discordo balamente Dacordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo Puralha sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio? 3. 3.3. Para perar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipio? 3. 4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou ampresa. Metro doy ene oval. Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente 20. Nesta cidade e/ou na região 6 fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/19/2015 Dirámica de provieção a dissensobrimento regional. Uma avalate da região metropolitana de Campina Grando. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. * Meiro conocido paralamente Discordo lotalimente Discordo paralamente Conocido paralamente Conocido paralamente Conocido dadimente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação ende esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municipilo? * 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilihado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. * Meiro como concede de como controlamento esta região geram aprendizado para esta instituição, do grao ou empresa. * Meiro como controlamente Discordo paralamente Não concodo lotalimente Não concodo lotalimente Não concodo lotalimente Concodo lotalimente Concodo lotalimento nesta cidade el ou ne região é fail ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade el ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. *	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/12/215 Coramica de recespho e desenvolvemento regional. Uma avuitae da região metropolitana de Campina Grande. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metric ceriy cere const. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo batilimente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta região ou municipio? * 3.4. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, dregão ou empresa. Mará coriy one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente S2. Nesta cidade alou na região é fácil ter aceseo a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou região e compartilizado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Metric coriy como constituente o compartilibado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Metric coriy como constituente o compartilibado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Metric coriy como constituente.	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/19/2015 Corámica de incregio e desenciónmento regional. Uma arrillate da regido metiopolitana de Campina Grande. Puralha. 20. Quando desenvolvidas inovações ortendas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demás egentes. Metir cariy ane vort. Discordo balamente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo balamente Dimensão 2: Conhecimento 30. 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou érgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou municiplo? 3.4. A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 31. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Metir cary one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Oconcordo totalmente 32. Nesta cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade e/ou regido e compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. Metir cary o covol. Discordo totalmente	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/12/215 Dirámica de recrespão a dissence/ormetica regional. Uma avuitate da região metispolitana de Campina Grande. Puratina. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metic ratiy ante voir. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batilimente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta região ou municipio? * 3.4. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. * Metir coriy one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Su Nesta cidade alou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou região e compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Metic coriy com concul. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/12/2/15 Discrete de recrespto e desencolormento regional: Uma arvillate da regido metropolitana de Compina Grande. Puralha.	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/12/215 Dirámica de recrespão a dissence/ormetica regional. Uma avuitate da região metispolitana de Campina Grande. Puratina. 20. Quando desenvolvidas inovações ortundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. Metic ratiy ante voir. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batilimente Dimensão 2: Conhecimento 30, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gara novos conhecimentos nesta região ou municipio? * 3.4. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. * Metir coriy one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Siscordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Não concordo e nem discordo Não concordo e nem discordo Não concordo e nem discordo e men discordo e nem discordo e compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Metir corjo con concordo e nem discordo	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/12/2/15 Discrete de recrespto e desencolormento regional: Uma arvillate da regido metropolitana de Compina Grande. Puralha.	
Distincia de incregito e desenvolvimento regional. Uma antilise da regio metropolitaria de Campina Gonde, Paralha. 25. Esta institución gossul entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera institucional (governo, empresa, industria), elon umantem posições significativas em diuse esferas, ou sindia que passaram um periodo alternado atuações entre esferas. ** Mante crip entre descordo de la discordo de la d	27/12/2/15 Discrete de recrespto e desencolormento regional: Uma arvillate da regido metropolitana de Compina Grande. Puralha.	

27/1/2018 Drámica de increçõe a desenciórmento regional: Uma antilea da regido matroportama da Campina Grande, Pareiba. 33, O conhectmento é compartilhado nesta cidade ellou regido através de redes de informação, reunibles, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte." Matricorry con curvi. Discordo totalmente Discordo parcialmente	27/12/2019 Dinámica de receigõe a desenvolvmento regione. Uma anúltie da regiõe metropolitans de Campina Gurinde. Paraltus. 38, O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão dar-se em mator parte de forma isoladad do que em coleividade com os agentes (universidade, empresas e geremos) das demais centras institucionals da região. Mark doly core ovid. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo
Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente	Não consordo e nem discordo
Concordo totalmente	Concordo parcialmente
ALÉ ANDRE DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRAC	Concordo totalmente
34. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimient de compartilhado que nesta cidade ou região, * Mark only one ovel.	Dimensão 3: Inovação
Discordo totalmente	39, 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região
Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	Metropolitana de Campina Grande mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta.
Concordo percialmente	
Concordo totalmente	
35, Para gerar inovoções esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis elou regionals.	
Mark only one oval.	
Discordo totalmente Discordo parcialmente	40, 3.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgão produz e oferta a este
Não concordo e nem discordo	município e/ou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) "
Concordo parcialmente	
Concordo totalmente	
36. Para gerar inovações esta instituição interage com mais frequência com as fontes de	
conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento locals elou regionals.* Mark cn/y one oval.	
Discordo totalmente	3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de
Discordo parcialmente	Campina Grande marque conforme o grau de concordância as
Não concordo e nem discordo	afirmações a seguir:
Concordo parcialmente Concordo totalmente	### L
	 Esta instituição, empresa ou órgão tem conhecimento das inovações existentes e/ou geradas no contexto deste município e/ou região.
 Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. 	Mark only one oval.
Mark only one oval.	Discordo totalmente Discordo parcialmente
Discordo totalmente	Não concordo e nem discordo
Discordo parcialmente	Concordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Concordo totalmente
Concordo parcialmente Concordo totalmente	
O Control Manifeste	
https://docs.googlo.com/larms.d.1DS-8uCfrs4EmdqLoKSTQLNY1vHCVQTSPIjBHvvouo.odt 0/16	https://docs.go.cg/c.com/forms.dr/10S-6uCfr/S4EmdqLc/KSTQLNY1+HVUGTSPajBH-in-eux-odt 1016
27/1/2018 Dinámica de incoação e desenvolvimento regional: Uma acalites da región metropolática de Campina Grande, Paralha. 42, Esta instituição, empresa ou órgão possuja processos formals de comunicação e disseminação das inovações que produz. " Mark only one oval.	27/12/2015 Dinámica de incusglo e desencialmente regional: Uma arciano da região metepostana de Campina Grande, Paralha, 47. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direccionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional.* Mericado van exua. Mericad
42, Esta înstituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminisquês das inovações que produz.* Marc only one void. Discordo totalmente	47. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional." Ment only one cval.
42, Esta înstituição, empresa ou órgão possui processos formals de comunicação e disseminisquio das inovações que produz. Mais cray ono vout. Discordo totalmente Discordo parcialmente	47, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invoxção nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. *
42, Esta înstituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminisquês das inovações que produz.* Marc only one void. Discordo totalmente	47. A instituição, empresa ou rigão que represento reconhece que existe um direcionamento para movação nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao deservo-trivinento registros. Minimo do yara cont. Discordo testalmento Discordo parcialmento Naio concordo e nem discordo
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz. Maix cray one voul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	47. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias de governo de municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento registrad. Minir doi; vare voir. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente
42. Esta instituição, empresa ou órgão possul processos formals de comunicação e disseminação des inovações que produz.* Mark criy cine oval. Discordo totalmente Não concreto e nen discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto sião efficazes. *	4.7. A instituición, empresa out órgão que represento recombree que existe um direccionamento para inovação nas escritárigas de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Mericaniy ane cival. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Naio concerso e nem discordo Concroto parcialmente Concordo tatalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação des invações que produz.* Mark criy cine oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. * Mark criy cine oval.	4.7. A instituición, empresa out órgão que represento recombree que existe um direccionamento para incoração nas escritarigas de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Mericaniy ane cival. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Conordo parcialmente Conordo tatalmente Conordo tatalmente Conordo tatalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias a eacdémicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições local de inovação. * sentido de aprimorar condições local de inovação. * sentido de aprimorar condições local de inovação. * de inovação. * sentido de aprimorar condições local de inovação. * de inovação. * de contrativo de aprimorar condições local de inovação. * de contrativo de aprimorar condições local de inovação. * de contrativo de aprimorar condições local de inovação. * de contrativo de contrativo de c
42, Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e diseminação das inovações que produz.* Mint cely om veui. Discordo totalmente Biscordo paraisimente Não concerdo e nean discordo Concordo paraisimente Concordo totalmente 43, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Mint cely one veui. Discordo totalmente	4.7. A instituición, empresa out órgão que represento recombree que existe um direccionamento para increção nas escritárigas de governo de município e de Estado voltadas ao deservocivimento regional.* Mericaniy ane cival. Discado totalmente Discado totalmente Discado parcialmente Nas concordo anen discado Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 4.9. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Mark only one oval.
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação des invações que produz.* Mark criy cine oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. * Mark criy cine oval.	4.7. A instituición, empresa out órgão que represento recombree que existe um direccionamento para incoração nas escritarigas de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Mericaniy ane cival. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Conordo parcialmente Conordo tatalmente Conordo tatalmente Conordo tatalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias a eacdémicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições local de inovação. * sentido de aprimorar condições local de inovação. * sentido de aprimorar condições local de inovação. * de inovação. * sentido de aprimorar condições local de inovação. * de inovação. * de contrativo de aprimorar condições local de inovação. * de contrativo de aprimorar condições local de inovação. * de contrativo de aprimorar condições local de inovação. * de contrativo de contrativo de c
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz. Mair ciný cin voir. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das invações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. Mair ciný cin voir. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente	47. A instituição, empresa ou drýbo que represento recombree que existe um direcionamento para inovação nas estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vimento regional. Alert card are card. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo barcialmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresantes e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. Morr coly care cou. Discordo totalmente
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação des inovações que produz." Mark criy crie oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43. De processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. " Mark criy one eval. Discordo totalmente Descroto parcialmente Não concordo e a mem discordo	47. A instituição, empresa ou drigão que represento recombree que existe um direcionamento para increção nas escritágias de governo de município e de Estado voltadas ao deservocivimento regional.* Mericandy are cival. Discordo totalmente Discordo parcialmente Canorado parcialmente Canorado parcialmente Canorado parcialmente 48. Na região metropolitaria de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicias que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. Maricandy care oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Canorado parcialmente
42, Esta Instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz.* Mint ciriy ciri void. Discordo folalmente Discordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão alendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Mint ciriy cirii void. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voitada para a	4.7. A instituición, empresa out origio que represento recombree que existe um direccionamento para incoração nas escritarigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Mericaniy ane oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo tatalmente Concordo tatalmente Concordo tatalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias a ecadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sertido de aprimentar condições locais de inovação.* Mericaniy one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação des inovações que produz." Mark criy crie oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43. De processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. " Mark criy one eval. Discordo totalmente Descroto parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente	47. A instituição, empresa ou drigão que represento recombree que existe um direcionamento pur incruejon aus estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. Discordo testalmente Discordo parcialmente Discordo Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo Discordo
42, Esta Instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz.* Mint ciriy ciri vost. Discordo folalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão alendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Mint ciriy ciri vost. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação.* Mint ciriy cano vost. Discordo totalmente	4.7. A instituição, empresa oui origão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vimento regional.* Mericady care vent. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 45. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresantes e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação.* Morr. cor) vace oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo tetalmente Concordo tetalmente Concordo tetalmente As A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para polencialidar as relegões de cooperação, confiança e aprendizado, estrutados paras
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação dea inovações que produz." Mark criy crie oval. Discordo totalmente Não concreto e nen discordo Concordo parcialmente Não concreto e nen discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43. De processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy care oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a intovação." Midos criy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente	47. A instituición, empresa out órgão que represento recombree que existe um direccionamento para inovação nas escritárigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Meric uniy ane cival. Discado totalmente Discado totalmente Discado totalmente Conocroto parcialmente Conocroto totalmente Conocroto totalmente Conocroto totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de primorar condições localis de inovação. * Maric only one oval. Discado totalmente Discado parcialmente Não conocroto e nem discordo Conocroto parcialmente Não conocroto e nem discordo Conocroto parcialmente As região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou para potencializar as releções de cooperação, confiana e
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz." Mark criy crie oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo totalmente - Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy ane oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ane oval. Discordo parcialmente Al Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ane oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente	47. A instituição, empresa out origão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vimento regional.* Mericady care vent. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresantes e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação.* Morrir coly care ovis. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente As A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para polencialidar as enleções de cooperação, confiança e aprendizado, estrutuado a partir de rodes e objetivos comuna compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Mericady con coux. Discordo totalmenta
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação dea inovações que produz." Mark criy crie oval. Discordo totalmente Não concreto e nen discordo Concordo parcialmente Não concreto e nen discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43. De processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy care oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a intovação." Midos criy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente	47. A instituición, empresa out orgão que represento recombree que existe um direccionamento para inovação nas escritárigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Meric caly are cival. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo tatalmente Concordo tatalmente Concordo tatalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias a ecadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação.* Maric cory one cival. Discordo testalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente As A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado peropositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilinados pelos atores que formentam o processo a de inovações no território. Moric dol y are ovid. Discordo parcialmente
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação des inovações que produz." Mark criy one oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy ane oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ane oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente	47. A instituición, empresa out orgão que represento recombree que existe um direccionamento para inovação nas escritárigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Meric uniy ane cival. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo ano máscordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropelitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimenza condições localis de inovação. * Maric only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 49. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos atores que formatimam o processo de inovações no território. * Meric noy one oval. Discordo totalmente Discordo provalimente Não concordo e nem discordo
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz. Mair ciný cin o vint. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. Mair ciný cin oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a moração. Miso ciný cino oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente 1. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo concordo en cinimente Não concordo parcialmente Não concordo en cinimente Não concordo en conciliente	47. A instituición, empresa out orgão que represento recombree que existe um direccionamento para inovação nas escritárigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vinento regional.* Meric caly are cival. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo tatalmente Concordo tatalmente Concordo tatalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias a ecadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação.* Maric cory one cival. Discordo testalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente As A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado peropositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilinados pelos atores que formentam o processo a de inovações no território. Moric dol y are ovid. Discordo parcialmente
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz." Mark criy cine oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta institutição, empresa ou órgão elendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy cane oval. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo totalmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy cane oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente As A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postura estratégica dos universidades instalados na região. "	47. A instituição, empresa out origão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservolvimento regional.* Mericaniy are oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existância de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de particiment condições locais de inovação.* Meric noy are oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 48. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencialidar as releções de cooperação, confiança e aperciado el propositalmente para potencialidar as releções de cooperação, confiança e aperciado propositalmente 49. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencialidar as releções de cooperação, confiança e aperciado el propositalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo procimiente Discordo procimiente Não concerse e nem discordo Concordo procimiente So, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz." Mark criy crie oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente 43. De processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy one eval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação." Márk criy one oval. Discordo totalmente 45. A instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Márk criy one oval. Discordo totalmente Concordo parcialmente Não concordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	47. A instituición, empresa out orgão que represento recombree que existe um direccionamento para microação nas escritárigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservolvimento regional.* Meric uniy ane cival. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nas concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimenzar condições localis de inovação. * Maric only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo parcialmente 49. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as releções de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos atores que formatimam o processo de inovações no território. * Meric noly one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz." Mark criy ane ovai. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo totalmente 3.0 e processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta institutição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. " Mark criy ane ovai. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Al Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ane ovai. Discordo totalmente 4. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ane ovai. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Al A A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. " Mark criy ane ovai. Discordo parcialmente Al A A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. " Mark criy ane ovai. Discordo parcialmente Não concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	47. A instituição, empresa out orgão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservolvimento regional.* Mericady ao revuit. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grunde verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Morir corjo vac ovol. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nea discordo Concordo parcialmente Não concordo e nea discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 49. A região metropolitana de Campina Grande consiste um um aspaco planejado e organizado propositalmente para polemelativa en entregêos de cooperação, centiança a sanordizade, destrutudad o apartir de rodes e objetivos comuns compartituidos palos atores que formentam o processo de inovações no território. * Mericaniy or e oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente São As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região. * Mericaniy or estados. Mericaniy or estados e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região. * Mericaniy or estados en promovidas de deservolvimento social desta região. * Mericaniy or estados en promovidas de deservolvimento social desta região. * Mericaniy or estados en promovidas de deservolvimento social desta região. *
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz." Mark criy crie oval. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente 43. De processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy one eval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação." Márk criy one oval. Discordo totalmente 45. A instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Márk criy one oval. Discordo totalmente Concordo parcialmente Não concordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	47. A instituición, empresa out orgão que represento recombree que existe um direccionamento para nicovação nas escritárigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vimento regional.* Meric curiy ane oval. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo lotalmente Concordo lotalmente Concordo lotalmente Concordo lotalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias a ecadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sertido de aprimentar condições locais de inovação. * Maric corjo voe oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo barcialmente As A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilinados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Morir corjo vare oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente São As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atemente as necessidades de desermolvimento social desta região. * Morir corjo vare oval. Discordo totalmente
42. Esta institução, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz." Mark criy ane ovai. Discordo batalmente Não concreto e nem discordo Concordo batalmente Não concreto e nem discordo Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta institutição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy ane ovai. Discordo fotalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo totalmente 44. Esta institução, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ane ovai. Discordo fotalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ala concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Ala A institução, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. " Mark criy one ovai. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente	47. A instituição, empresa out orgão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservolvimento regional.* Mericady ao revuit. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grunde verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Morir corjo vac ovol. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nea discordo Concordo parcialmente Não concordo e nea discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 49. A região metropolitana de Campina Grande consiste um um aspaco planejado e organizado propositalmente para polemelativa en entregião de cooperação, centiança a sanordizade, destrutudad o apartir de rodes e objetivos comuns compartituidos palos atores que formentam o processo de inovações no território. * Mericaniy or e oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente São As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região. * Mort corjo va conductiva de partir de campina Grande consiste an um aspaco planejado e confunça a parcelar de campina Grande consiste an um aspaco planejado e congenizado propositalmente para polamente consiste an um aspaco planejado e congenizado propositalmente para polamente consiste an um aspaco planejado e congenizado propositalmente para polamente consiste an um aspaco planejado e congenizado e conge
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz.** Maint ciriy ciri ou vist.** Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo parcialmente Discordo fotalmente Discordo fotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo parcialmente Conco	47. A instituición, empresa out orgão que represento recombree que existe um directonamento para microação nas escritárigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservolvimento regional.* Meric uniy ane cival. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo ano máscordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimenza condições localis de inovação. * Maric only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente As A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos atores que formatimam o processo de inovações no território. * Meric noly one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente So. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atendra as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Meric noly one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz.* Mark criy ante ovai. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta institutição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Mark criy ane ovai. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo totalmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. * Mark criy ane ovai. Discordo totalmente 45. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação a posturamente Concordo totalmente 45. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação ana postura estratégica das universidades instaladas na região. * Mark criy ane ovai. Discordo parcialmente Não concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente p	47. A instituição, empresa out origão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vimento resplorus.* Meric naly aor evul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo baralimente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grunde verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação. * Morir ciriy ace ovul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a pratimiente Não concordo parcialmente Concordo totalmente 44. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as enlações de cooperação, confiança e aprendizado, estrutuado a partir de redas e objetivos comuna compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Meric noly ore ovul. Discordo totalmente Discordo porcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente
42. Esta institução, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz." Marir ciriy cirir ovis. Discordo batalmente Discordo parcialmente Não concerdo encialmente Concordo batalmente Concordo batalmente Concordo batalmente Concordo batalmente A3, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa au órgão elendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Marir ciriy cirir ovis. Discordo batalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a invação. * Marir ciriy cirir ovis. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo percialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Não concordo encialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo fotalmente Concordo parcialmente Discordo fotalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo fotalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo encialmente Discordo parcialmente Não concordo encialmente Discordo parcialmente Não concordo encialmente Não concordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Não concordo parcialmente as concordo concordo para invaçõe na postura estratégica das empresas e indistrias desta cidade e região, *	47. A instituição, empresa out origão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vimento resplorus.* Meric naly aor evul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo baralimente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grunde verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação. * Morir ciriy ace ovul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a pratimiente Não concordo parcialmente Concordo totalmente 44. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as enlações de cooperação, confiança e aprendizado, estrutuado a partir de redas e objetivos comuna compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Meric noly ore ovul. Discordo totalmente Discordo porcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz." Mark criy ente val. Discordo batalmente Não concerdo encialmente Não concerdo encialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão elendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy ente eval. Discordo fotalmente Discordo parcialmente Não concerdo e men discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ente cual. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo apercialmente Não concerdo e men discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente As a instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. " Mark criy ene eval. Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. " Mark criy ene eval. Discordo fotalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo	47. A instituição, empresa out origão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vimento resplorus.* Meric naly aor evul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo baralimente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grunde verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação. * Morir ciriy ace ovul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a pratimiente Não concordo parcialmente Concordo totalmente 44. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as enlações de cooperação, confiança e aprendizado, estrutuado a partir de redas e objetivos comuna compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Meric noly ore ovul. Discordo totalmente Discordo porcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente
disseminação des invações que produz.* Mark criy cine eval. Discordo totalmente Não concreto e nen discordo Concordo parcialmente Não concreto e nen discordo Concordo totalmente 43, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Mark criy one eval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente A. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a movação.* Militor criy ono eval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente A. Esta instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para involação a postura estratégica das universidades instaladas na região. * Mark criy one cual. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nen discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nen discordo Concordo parcialmente	47. A instituição, empresa out origão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vimento resplorus.* Meric naly aor evul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo baralimente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grunde verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação. * Morir ciriy ace ovul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a pratimiente Não concordo parcialmente Concordo totalmente 44. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as enlações de cooperação, confiança e aprendizado, estrutuado a partir de redas e objetivos comuna compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Meric noly ore ovul. Discordo totalmente Discordo porcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente
42. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das invações que produz." Mark criy ente val. Discordo batalmente Não concerdo encialmente Não concerdo encialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão elendem a seus objetivos, portanto são efficazes. " Mark criy ente eval. Discordo fotalmente Discordo parcialmente Não concerdo e men discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 44. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark criy ente cual. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo apercialmente Não concerdo e men discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente As a instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. " Mark criy ene eval. Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. " Mark criy ene eval. Discordo fotalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo	47. A Instituição, empresa out orgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação nas estrateigas de governo do município e do Estado voltadas ao deservo/vimento regional.* Mericady aor evul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nato concordo arrailmente Concordo baralimente Concordo totalmente 48. Na região metropolitans de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e academicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições foicais de inovação.* Morir coi yace ovul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nato concordo a pracialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente A4. A região metropolitans de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de consuma compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Morir coi yace coul. Discordo totalmente Discordo porcialmente para potencializar as relações de cooperação, confiança a aprendizado, estrutuado a partir de redes coliçitos comunes compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Morir coil yace void. Discordo totalmente Discordo totalmente So. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região. * Morir coil yace void. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
disseminação des invações que produz.* Mark criy cine eval. Discordo totalmente Não concreto e nen discordo Concordo parcialmente Não concreto e nen discordo Concordo totalmente 43, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Mark criy one eval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente A. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a movação.* Militor criy ono eval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente A. Esta instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para involação a postura estratégica das universidades instaladas na região. * Mark criy one cual. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nen discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nen discordo Concordo parcialmente	47. A instituição, empresa out origão que represento recombree que existe um directonamento para inovação nas estratégias de governo de município e de Estado voltadas ao deservo/vimento resplorus.* Meric naly aor evul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo baralimente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48. Na região metropolitana de Campina Grunde verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimentar condições locais de inovação. * Morir ciriy ace ovul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a pratimiente Não concordo parcialmente Concordo totalmente 44. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as enlações de cooperação, confiança e aprendizado, estrutuado a partir de redas e objetivos comuna compartituidos pelos atores que formentam o processo de inovações no território. * Meric noly ore ovul. Discordo totalmente Discordo porcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Não concordo a rem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente

Apêndice B-Questionário Aplicado a esfera Estado

27/12/2018 Dinámica de increção e desenvolvmento regional. Uma análise da região metroportama de Campina Granda, Paraíba.	27/12/018 Direlmica de inovaçõe a desenvisivamento regional. Uma anúme ca reçião metopostana de Campina Granda. Paralba. 4. 1.4. 4. quanto tempo voce furbabilas nesta Instituição, empresa ou órgão? " Metro duty no ovue!
Dinâmica de inovação e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paraíba.	A menos de um ano. Entre um ano e casos anos. Entre cinco e dez anos. A cina de dez anos.
QUESTICALÁRIO PARA A COLETA DE DADOS ESFERA ESTADO ATENÇÃO: Por liver conorder ao questionário representando a institutição a qual faz parte como gestor. Por liver como contrate ao questionário representando a institutição a qual faz parte como gestor. Por liver como conscienta procedar, Todos on dados coletados por máo devide garecticando, bem como creatado desta percegia aserão usados apensas para fine acadêmicos. Devide já, obrigados OBSERVAÇÃO: I - A região metropolitama do Campina Grande é composta por esta cidade sede e os seguintes municipose conference instalación de complementar Estadade in 9/2009 a parcionada pela assemblea legislativa da Paraba no dia 17 de novembro de 2009 e sancionada dia 11 de decembro de 2009 eleo governo de Estado, APOERAS, APRAR DE SANTARAA, BOA VISTA, BOCULETARO,	5.1.5 Qual Cargo/Função você desempenha nesta instituição, empresa ou órgão? Pode citar algumas atividades por você desempenha das nesta função? "
CAMPINA GRANDE, CATURITÉ, FACUNDES, GADO BRAVO, TRATUBA, LACOA SECA. MASSARANDUBA, MATINHAS, PUXINANÁ, QUEIMADAS, SERRA REDONDA, ALCANTIL., NATUBA, SANTA CECLUA. UNBUCEBO. II - Nesta regido, identificou-se com base na revisão da literatura alguns ínicios que aportam a existência de dinámica de inovação na regido. Como indicios desta existência terme ea as instituições hibrides e a presença de universidades an egação, como indicios desta existência terme ea as instituições hibrides e a presença de universidades an egação que são orbitas a gestião e promoção da	PARTE 2:CONHECER A INSTITUIÇÃO A QUAL O RESPONDENTE REPRESENTA E O PAPEL DESTA
inclusive a present per out entre course in region de serviciones es particulares productions de increação, se destacando inclusive pelo voltario de increpcios patentesades. No que tanga es instituções hibritais, dar-se destaque ao Centro de Deservolvimento Regional da Paralhe-CDR-PB, higa vesta o mesmo trabalhar em conjunto com as demás instituções deste caráter na região. * Required	INSTITUIÇÃO NA DINÂMICA DE INOVAÇÃO REGIONAL 6.2.1 Qual o papel desempenhado por esta instituição, empresa ou órgão no contexto da inovação na regislo?"
PARTE 1: OBTER UM PERFIL DO RESPONDENTE	
1, 1,1 Idade	
 1.2 Possul formação superior? Qual e quais instituições de ensino você passou ao longo de sua formação? Exemplo de resposta: Sim Graduação em Administração - UFCG e Mestrado - UFFB); 	7. 2.2 Como esta instituição, empresa ou órgão inova em seus processos elos atividades intermas (Cite exemplos destas inovações)? Porque els inova neste sentido? *
3, 1,3 Em quai cidade você reside e a quanto tempo? *	5, 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição, empresa ou órgão contribui para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instituida (o)?
https://docs.googic.com/forms.d.1NULCRBMNGCinC7Zbu476TUUC5HBBbull*Huc0ZY8'eset 1/7	https://docal.google.com/n/mme_d11NJUC6894.69-Ch-Ch72by4-76T/UC6898audF1+pc02h78-bp88 217
	regarded glogic demonstration reduced in control of con
27/12/2018 Dinámica de inovação e deservolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paraiba.	27/12/2015 Dinámica de inivegão e desenvolvimento regional. Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paralba. 13. O exercise de Estado e mantém sob seu control e os principales projetes de inexessão.
27/1/2018 2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grante, Paraba. 1.5 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:	27712/2018 Dostmica de incueşõe a desencivimento regional. Uma análise da região meteopolitana de Cempina Gande, Paralta. 13, O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de inovação desenvolvidos nos municipios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark only one oval. Discordo totalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este órgão ten a inovação como um dos elementos aportados em sua missão, visão e valores. * Merit criy one ovel.	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark only one oval. Discordo totalmente Descordo Parcialmente Milo concordo e nem discordo Concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. " Mark corly one ovel. Discordo totalmente Discordo paracimente Não concordo e nem discordo	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Maris corjo ene oval. Discordo Indiamente Discordo Parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo paraimente Concordo paraimente Concordo statimente 14. As política e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida intermamente, contando apenas com a participação de membres e colaboradores deste governo.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Mark cony cree ovel. Discordo paracilmente Não concordo e sem discordo Concordo paracilmente Concordo faralmente	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desembridos nos municipios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark cirily cine orai. Discordo totalmente Discordo Parcialmente Não concordo Parcialmente Concordo parcialmente Concordo adalmente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida intermamente, contando
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Mark criy care ovel. Discordo totalmente Discordo parcalmente Não concordo e sem discordo Concordo parcalmente Concordo parcalmente 10. Este érgão e responsável por incentivar a inovação nesta cidade ou região. * Mark criy care ovel. Discordo totalmente	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark only one oval. Discordo tetalmente Discordo Parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membros e celaboradores deste governo. * Mark only one oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Nillo concordo a parcialmente Nillo concordo a pracialmente Concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Mark criy care civel. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e rem discordo Concordo parcialmente 10. Este érgão e responsável por incentivar a inovação nesta cidade ou região. * Mark criy care civel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e eam discordo Concordo parcialmente	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desemvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Maris corjo one oval. Discordo tetalmente Discordo Percialmente Não concordo e nem discordo Concordo parasimente Concordo botalmente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membros e colaboradores deste governo. * Maris only one oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parasimente Não concordo parasimente Não concordo parasimente Concordo parasimente Concordo parasimente Concordo parasimente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paraliba é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membros e colaboradores deste governo. *
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Marit criy care ovei. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e eem discordo Concordo parcialmente 10. Este órgão é responsâvel por incentivar a inovação nesta cidade ou região. * Marit criy care ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a eem discordo Concordo parcialmente Não concordo a rem discordo Concordo statimente 11. As inicialistivas desemvolvidas por este órgão veltadas para inovação na região atingem seus objetitivos, portanto são eficazes. *	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos os municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Maris civij one oval. Discordo Parcialmente Discordo Parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo paraimente Concordo sotalmente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apenas cem a participação de membres e colaboradores deste governo. * Maris civil pos oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo conceivamente Não concordo a mam discordo Concordo paraimente Não concordo paraimente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paralba é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membres e colaboradores deste governo. * Misis con a participação de membres e colaboradores deste governo. * Misis con a participação de membres e colaboradores deste governo. * Misis con y one oval. Discordo totalmente Discordo totalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Mark crity cree ovel. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 10. Este érgão e responsável por incestivar a inovação nesta cidade ou região, * Mark crity cree ovel. Discordo totalmente Discordo porcialmente Discordo porcialmente Não concordo e nem discordo Concordo porcialmente Não concordo e nem discordo Concordo porcialmente Concordo totalmente 11. As inicialitivas desenvolvidas por este órgão voltadas para inovação na região atingem	13. Q governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark con y one oval. Discordo totalmente Discordo Farcalmente Não concordo e nem discordo Concordo statimente Concordo statimente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apresas com a participação de membros e colaboradores deste governo. ** Mark con y one oval. Discordo fotalmente Discordo parcialmente Não concordo estademente Concordo biolámente Concordo biolámente Concordo biolámente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paralba é desenvolvida internamente, contando aponas com a participação de membros e colaboradores deste governo. ** Militra con y one oval. Discordo parcialmente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paralba é desenvolvida internamente, contando aponas com a participação de membros e colaboradores deste governo. **
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Mark criy cree ovel. Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente Concordo totalmente 10. Este érgão e responsável por incentivar a inovação nesta cidade ou região. * Mark criy cree ovel. Discordo totalmente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente 11. As inicitativas desenvolvidas por este órgão voltadas para inovação ne região atingem seus objetivos, portanto são eficazes. * Mark criy cree ovel. Discordo totalmento 13. As inicitativas desenvolvidas por este órgão voltadas para inovação ne região atingem seus objetivos, portanto são eficazes. * Mark criy cree ovel. Discordo totalmente	13. Q governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Maris con y one oval. Discordo totalmente Discordo Parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo statimente Concordo statimente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apresas com a participação de membros e colaboradoras deste governo. ** Maris con y one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a enam discordo Concordo parcialmente Concordo bidamente Concordo bidamente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paralba é desenvolvida internamente, contando aponas com a participação de membros e colaboradores deste governo. ** Maris con y one oval. Discordo concordo estado en en discordo concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Mark criy care ovel. Discordo totalmente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcalmente 10. Este érgão e responsável por incentivar a inovação nesta cidade ou região. * Mark criy care ovel. Discordo totalmente Discordo parcalmente Não concordo a rem discordo Concordo parcalmente Não concordo o sem discordo Concordo parcalmente 11. As iniciativas desenvolvidas por este órgão voltadas para inovação ne região atingem seus objetivos, portanto são eficazes. * Mark criy core ovel. Discordo totalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente Não concordo e aem discordo Concordo parcalmente	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo Farcalmente Não concordo e nam discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apresas cera a particípação de membros e colaboradores deste governo. Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nam discordo Concordo parcialmente Concordo apratiamente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paraliba é desenvolvida internamente, contando aponas com a particípação de membros e colaboradores deste governo. Mark on operativa de la concordo e nam discordo Concordo parcialmente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paraliba é desenvolvida internamente, contando aponas com a particípação de membros e colaboradores deste governo. Mark on operativa de val. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo statimente Não concordo parcialmente Concordo biotimente Concordo biotimente 16. O governo deste município tem autonomia para desenvolver seus projetos de inovação, tendo o governo de Estado como parceiro. 16. O governo deste município tem autonomia para desenvolver seus projetos de inovação, tendo o como de como parceiro.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apontados em sua missão, visão e valores. * Marit criy ace ovei. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente 10. Este órgão é responsâvel por incentivar a inovação nesta cidade ou região. * Marit criy rare ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a em discordo Concordo statimente 11. As iniciativas desemvolvidas por este órgão voltadas para inovação na região atingem seus objetivos, portanto são eficazes. * Marit criy care ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a em discordo Concordo parcialmente Não concordo a em discordo Concordo parcialmente 12. O governo deste municipio mantém sob seu controle os principais projetos de inovação deservolvidos nesta cidada. * Mator criy care ovei. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	13. Q governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desenvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark con y one oval. Discordo totalmente Discordo Parcalmente Não concordo e nem discordo Concordo paralmente Concordo statímente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apresas com a participação de membros e colaboradores deste governo. ** Mark con y one oval. Discordo fotalmente Não concordo paralamente Concordo bardimente Concordo bardimente 15. As políticas e projetos de inovação do Estado da Paralba é desenvolvida internamente, contando aponas com a participação de membros e colaboradores deste governo. ** Mark con y one oval. Discordo parcalmente Concordo parcalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente 18. O governo deste município tem autonomia para desenvolver seus projetos de inovação, tende o governo de Estado como parcalmente Concordo parcalmente Discordo parcalmente Concordo bitalmente Discordo parcalmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Ente érgão tem a inovação como um dos elementos apentados em sua missão, visão e valores. * Marit criy are ovei. Discordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo botalmente Concordo botalmente Discordo totalmente Disc	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desemvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark cirily cine ovuel. Discordo totalmente Discordo Parcalimente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcalimente Concordo sotalmente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apenas com a participação de membros e colaboradoriss deste governo. * Mark cirily cine ovuel. Discordo totalmente Discordo parcalimente Não concordo parcalimente Concordo batalmente Concordo batalmente Concordo batalmente Concordo discordo con a participação de membros e colaboradoris deste governo. * Mark cirily cine ovuel. Mark con y cine ovuel. Não concordo e mais discordo Concordo parcalimente Discordo totalmente Discordo parcalimente Concordo parcalimente Concordo parcalimente Discordo parcalimente Concordo parcalimente Concordo parcalimente Concordo parcalimente Discordo parcalimente Concordo sotalimente Discordo parcalimente Concordo sotalimente Discordo parcalimente Concordo sotalimente Discordo parcalimente Concordo sotalimente Concordo sotalimente Discordo parcalimente Concordo sotalimente Alar conço ce oval.
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apentados em sua missão, visão e valores. Marit criy are oveit. Discordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo parci	13. O governo do Estado o mantem sob seu controle os principais projetos de Inovação desemvolvidos aos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark cirily one oval. Discordo tetalmente Discordo Parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. As políticas e projetos de inovação desta cidade é desenvolvida internamente, contando apenas cem a participação de membros e colaboradores deste governo. * Mark ciril or ou oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo sotalmente Natio com com a participação de membros e colaboradores deste governo. * Minis con com a participação de membros e colaboradores deste governo. * Minis concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente
2.4 A respeito do papel desta instituição para a inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 9. Este érgão tem a inovação como um dos elementos apentados em sua missão, visão e valores. Marit criy are oveit. Discordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo parci	13. O governo do Estado o mantém sob seu controle os principais projetos de Inovação desemvolvidos nos municípios que compõe a região metropolitana de Campina Grande. Mark cirily ciril control de la control de l

27/12/2018 Dinámica de novação a desenvolvidas e aplicadas neste município ou Estado são em sus grande parte desenvolvidas en aplicadas neste município ou Estado são em sus grande parte desenvolvidas em parcerias com instituções que compõe a esfera academica (universidades e institutos federais de ensino)na região. * Maix criy ano cord. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente PARTE 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. Dimensão 1: Atores/Agentes/ Esferas 19, 3.1 De que forma os projetos de inovação elou inovações deservolvidos por esta institução, orgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encontra institudad (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações?	27/12/2018 Dinamca de increigão e desemvivimento regional. Uma análite ca região metropolitana de Campina Granda. Paralba. 21. A Interação desta Instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instalades na região. " Metr do jois con ovai. Discordo telalimente Discordo parcialmente Não concordo a parcialmente Concordo telalimente 22. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgão do governo do municipio elou do Estado. " Metr do siy one ovai. Discordo telalimente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente 23. A interação desta instituição, órgão ou empresa com orgãos de governo para promover inovação e frequente. De modo que de 10%, das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou envolvem e governo do municipio elou de Estado. " Metr do yo con cuit. Discordo telalimente
3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de	Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente
inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 20. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Mark criy ane ovel. Discordo totalmente	24, Esta instituição, érgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas edio indistrises da região. * Merit only one ovul. Discordo lotalimente Discordo parcialmente Nisio anoncordo e nem discordo Concordo parcialmente
Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo percialmente Concordo totalmente	Concordio totalmente
https://docs.geogle.com/forms-6-16ULSCBBB GMCPhC72bv1c7b717USHBBBudFMpc0278-lost SF7	https://deca-google.com/forme.el/19JUIC889KIGN-Ch-C72b-N-78-TTU/GN-98uorlf Hpc/CPY8lods 617-
27/12/2018 Distinct de incluyée à deservolvements regional: Uma availine du regida motropatana de Carrytea Gardes, Paratha. 26, A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas elou indústritas da região para promover inovação é requerte. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimis 5% contan a participação ou envolvem empresas elou indústritas da Hardes de Mark only one avai. Discordo totalmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente 26, Esta instituição, órgão ou empresa participa de alguma rede de informação conjunta com entidades governamentais, instituições académicas e empresas. * Mark only one civil. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente 27, São exemplos de informações compartilhadas nas redes de informação conjunta em que esta instituição participa: aménicos de políticas do governo e fontes de financiamento; resultados de pesquisas ordundas des universidades e suas implicações para novas tecnologias e indústritas; e necessidades de colaboração, * Mark only one civil. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 28, Esta instituição parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	2772/2018 Distinct de recinegio e desenvolvindes inovações orfundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresa as contribuições de cada um destes atoresiagentes e equilibrada. ** Martic cur) com cou cou contribuições de cada um destes atoresiagentes e equilibrada. ** Martic cur) com cou cou contribuições de cada um destes atoresiagentes e equilibrada. ** Discordo parcialmente Discordo parcialmente O concordo botalmente 30. Quando desenvolvidas inovações orfundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. ** Martic cur) com contribuições de esforços da universidade para inovação é superior ao dos demais agentes. ** Martic cur) com cordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente 31. Quando desenvolvidas inovações orfundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demais agentes. ** Martic cur) com cordo: Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente O concordo parcialmente O concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Niña concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente
https://docss.googie.com/formus/10k8UJSBetACKCpiO72tyle/Tb1TKJCHERksiFHqxDZY8Fetit 77-7	https://docss.gocgie.com/forms.ol/16JUC584tIJGVCp22hide78T0TUG3H898.ol/PhpcD2Y8Hed8 817

Tridiniza de increção e desenvolvimento regional Lima análise de regido mútopolítana de Campina Gardai. Paraíba. 33, 33. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos "Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município?"	27/72/2018 Dinámica de novação a deservolvimenta regional. Uma análise de regide metopolítans de Campino Grande, Paralba. 37. É stiste de clara para todos os atores envolvidos com a Inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mericoniy one ovel. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nila conocedo e nem discordo Connovido parcialmente
3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:	Concordo totalmente 38. Para gerar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locais e/ou regionais." Morr oil y one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente
34. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. Monic only con ovul. Discordo fotalmento	Nila concordo e nam discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente
Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo percialmente Concordo soricialmente	39. Para gerar inovações esta instituição interage com mais frequência com as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento localis e/ou regionais. * Mero criy care ovat. Disposi
35. Nesta cidade eíou na região é fácil ter acasso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade eíou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mark crity cre ovas."	Discordo percialmente Nila concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statemente
Discordo totalmente Discordo persistrente Nilio concordo e even discordo Concordo persistrente	40. Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. **Mork only one oupl.** **Mork only one oupl.**
Concordo totalmente 36, O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunidos, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Maisr cety cap over.	Discordo totalmente Discordo percialmente Nala concordo e nem discordo
Discordo fotalmente Discordo percialmente Naio concordo e nem discordo	Concordo parcialmente Concordo totalmente 41, O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão dar-se em maior parte de forma isolada do que em cotetividade com os agentes (universidado, empresas e
Concordo paralalmente Concordo totalimente	governos) das demais esferas institucionais da regila. " Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo
https://dox.google.com/shrms.d 19UUC#991/9KChO77zh-le7bTUUGH98auFHpcQ2Y6bst 9F7	Concordo parcialmente Concordo totalmente https://decs.google.com/forme.d116UIC68ds(Ak-Kh-072bs-78t70UCH86bs-0f1+pcD2Y8bs4 1917
	<u> </u>
27/12/2018 Orientica de Incurção e deservolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Granda, Paraíba. Dimensão 3: Inovação	27/12/2018 Doalmos de inovaçõe o deservolvimento regional. Uma análise da região metropolitana de Campina Grande. Paralha. 46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta institução, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. " Marie conficence."
	46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta
Dimensão 3: Inovação 42, 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região Metropolitiana de Campina Grande mais ou menos inovaciora do que outras regiões que vode conhece? Justifique sua resposta.	48, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou orgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Moric only one oval. Discordo totalmente Discordo percialmente Nião concordo e nem discordo
Dimensão 3: Inovação 42, 3,5 Vocé (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região Metropolitana de Campina Grande mais ou menos inovadora do que outras regiões que	46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazea. * Mork on/y over Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo ozolamente 47. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. *
Dimensão 3: Inovação 42, 3,5 Você (representado esta instituíção, empresa ou órgão) considera a região Metropolitana de Campina Grande mais ou menos inovaciora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta. * 43, 3,6 Que tipo de inovações esta instituíção, empresa ou órgão produz e oferta a este municipio elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) * (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no	46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou orgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Morir cini) com oveis. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo atraimente 47. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. * Mark noy one oveis. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Ala instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. * Morir cirly civa oveis.
Dimensão 3: Inovação 42, 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região Metropolitana de Campina Grande mais ou menos inovaciora do que outras regiões que vode conhece? Justifique sua respedia. 43, 3.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgão produz e oferta a este municipio ejou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa). 3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de Campina Grande marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:	46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou orgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazea. " Moriz corjo cercialmente Discordo tetalmente Discordo percialmente Nião concordo a nem discordo Concordo totalmente 47. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. " Mark niy one oval. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo tetalmente Discordo parcialmente
Dimensão 3: Inovação 42, 3.5 Você (representado esta instituíção, empresa ou órgão) considera a região Metropolitiana de Campina Grande mais ou menos inovaciora do que outras regiões que vode conhece? Justifique sua resposta. 43, 3.6 Que tipo de inovações esta instituíção, empresa ou órgão produz e oferta a este municipio elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa). 3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de Campina Grande marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 44, Esta instituíção, empresa ou órgão tem conhecimento das inovações existentes o/cu geradas no contexto deste municipio e/ou região. ** Mair cor) con eva. Discordo totalmente	46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou orgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. ** Morir ciri) com ovus. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nom discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente
Dimensão 3: Inovação 42, 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região Metropolitiana de Campina Grande mais ou menos inovaciora do que outras regiões que vode conhece? Justifique sua respedsa.* 43, 3.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgão produz e oferta a este municipio elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa).* 3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de Campina Grande marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 44. Esta instituição, empresa ou órgão tem conhecimento das inovações existentes e/ou geradas no contexto deste municipio e/ou região.* Mark criy one ovel.	46. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou orgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes.** Morir ciriy over oveis.** Discordo totalmente Discordo percialmente Nião concordo percialmente Cancordo percialmente Cancordo atendemente Cancordo statimente 47. Esta instituição, empresa ou órgão possul uma postura estratégica voltada para a inovação.** Morir ciriy one oveis.* Discordo totalmente Discordo percialmente Nião concordo a enem discordo Cancordo percialmente Cancordo percialmente Cancordo defalmente 48. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. * Morir ciriy que oveis.* Discordo totalmente Discordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo parcialmente Discordo parcialmente Ala A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das enviversidades instaladas na região. * Morir ciriy que oveis.* Discordo totalmente Ala instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para lovação parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Nião concordo e nem discordo Cancordo aculamente Nião concordo e nem discordo
Dimensão 3: Inovação 42, 3.5 Você (representado esta instituíção, empresa ou órgão) considera a região Metropolitiana de Campina Grande mais ou menos inovaciora do que outras regiões que vode conhece? Justifique sua resposta. 43, 3.6 Que tipo de inovações esta instituíção, empresa ou órgão produz e oferta a este municipio elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa). 3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de Campina Grande marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 44. Esta instituíção, empresa ou órgão tem conhecimento das inovações existentes e/ou geradas no contexto deste municipio e/ou região. Mark criy one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente	46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou orgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes.** Mark cirily over oveis.** Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo percialmente Cancordo parcialmente Cancordo stotalmente 47. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação.** Mark cirily one oveis.* Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a ream discordo Cancordo parcialmente Cancordo stotalmente Concordo stotalmente 48. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. * Morio diy que oveis.* Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Ala A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das empresas e industrias desta cidade e região. * Morio disposa parcialmente Concordo botalmente Discordo totalmente Não concordo e nam discordo Concordo parcialmente Não concordo stotalmente Não concordo stotalmente Os A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao
Dimensão 3: Inovação 42, 3.5 Você (representado esta instituíção, empresa ou órgão) considera a região Metropolitiana de Campina Grande mais ou menos inovaciora do que outras regiões que vode conhece? Justifique sua respedia. 43, 3.6 Que tipo de inovações esta instituíção, empresa ou órgão produz e oferta a este municipio efou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa)* 3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de Campina Grande marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 44. Esta instituíção, empresa ou órgão tem conhectmento das inovações existentes efou geradas no contexto deste municipio efou região. " Marik corly ano oveit. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Campina Grande morque o órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações experiencia."	46, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta instituição, empresa ou dragão etendem a seus objetivos, portanto são eficazes.** Minic corrocardo relatimente Discordo tetalemente Discordo parcialmente Não concordo e a material discordo Concordo parcialmente 47. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação.** Moriz only one oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Não concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo tetalmente 48, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na regisio. * Moriz only one oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Ala, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Moriz only one oval. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo a conco

27/12/2018 Cindinica de incuspido e desennolmento regional: Uma arutires da regido netropolitana de Campina Grandia verifica-se a existância de um conjunto de institutições politicas, empresarias a cadafilmes que propositalmente ou nilo, atuam no sertido de aprimorar cendições localis de inovação. Mark chiy one cour. Discordo fotalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo sotalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redas e objetivos comuns compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no terrificirio. Metr criy cen cour. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente São, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo elender as necessádades de desemachimente social desta região. Mark cory con cour. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo botalmente São, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo extribura para o creacimento econômico desta região. Mark cory con cour. Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	Dinámica de increação e deservolvimeiro regional. Uma aruites ca regide metropolitans de Campina Grande elos desta cidades e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribulizam elétrumente para o deservolvimento da regide metropolitana de Campina Grande elos desta cidade são em sus maior parte deservolvidas em parcerias com as esferas instituicionais (scandimica, governamental e empresariari). Metro control paralamente Discordo totalmente Discordo paralamente Discordo paralam
https://doca-georgic.com/forms.di.196UJC898149HCPHCPZohiCPhTIUGNI998uvFFHpcCZY6Volt 13/7	https://docs.go.ogic.com/forms.d116UUC8994/3hCth-072bh/o78tTUUGHI98uv8FHpc02hV8bc4# 1417
Si, Nesta regillo existe uma unica instituição ou deglas considerado como referência de literança para incurção. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. * Mark cany can umovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. * Mark cany can umovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Mark cany can ou cana um cana describo concordo botalmente Discordo parcialmente Concordo botalmente Discordo parcialmente Disco	Distincte de roccipio e del se incentivadoras de inovação. 63, Nesta região verifica-se a aplicação de leis incentivadoras de inovação. Mork only one ovoit. Biscondo totalmente Discondo parcialmente Nião concreto e nem discondo Concreto parcialmente 64. Nesta região, as políticas públicas (programas governamentais) são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento. Discondo totalmente Discondo totalmente Nião concordo e nem discondo Concreto de nem discondo Concordo totalmente Biscondo parcialmente 65. Nesta região é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação desta instituição, órgão ou empresa. Mark only one vout. Discondo totalmente Biscondo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo e nem discondo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discondo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Biscondo parcialmente Discondo totalmente Discondo totalmente Discondo totalmente Discondo parcialmente Nião concordo parcialmente Discondo parcialmente Discondo parcialmente Discondo parcialmente Discondo parcialmente Discondo totalmente Discondo totalmente Discondo totalmente Discondo totalmente Discondo totalmente Nião concordo e nem discondo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discondo Concordo parcialmente Discondo parcialmente Nião concordo e nem discondo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discondo

27/12/2018	Dinâmica de inovação e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paraíba	
21/12/2016	68. A maioria de colaborados alocados em cargos de gestão desta empresa, instituição ou	• ;
	órgão nasceram na região ou tiveram sua formação acadêmica em instituições desta	
	região. *	
	Mark only one oval.	
	Discordo totalmente	
	Discordo parcialmente	
	Não concordo e nem discordo	
	Concordo parcialmente	
	Concordo totalmente	
	69. Esta instituição, órgão ou empresa já realizou projetos de inovação financiados por outras	
	instituição, órgão ou empresa da região. *	
	Mark only one oval.	
	Discordo totalmente	
	Discordo parcialmente	
	Não concordo e nem discordo	
	Concordo parcialmente	
	Concordo totalmente	
	Concordo totalmente	
	70. Na região é fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e	
	desenvolvimento. São exemplos destas fontes: entidades econômicas, investidores de	
	capital, empresas e indústrias da região, entidades governamentais, entre outras fontes.*	
	Mark only one oval.	
	Discordo totalmente	
	Discordo parcialmente	
	Não concordo e nem discordo	
	Concordo parcialmente	
	Concordo totalmente	
	Concordo totalmente	
	Powered by	
	Google Forms	
https://docs.	google.com/forms/d/1bULICB9dM3KQhO72bvle7ibT0UGNf8l8uolFHpcD2Y8/edit	17/27

Apêndice C – Questionário Aplicado a esfera Indústria

Dirámica de incriação e desenvolvimento regional: Uma análites da região metropolitana de Campina Grande. Para	ba. 23/01/2019 Dirámica de incresção a deservolvimento regional. Uma avalles da regide metopolitans de Campina Grande. Pirariba. 4, 1.4 a quanto fermpo v codo trababla nesta instituição, empresa ou órgão? ** Mercura apointea uma cuel.
	A menos de um ano.
Dinâmica de inovação e desenvolvimento regional:	Entre um ano e cinco anos.
Uma análise da região metropolitana de Campina	
	Entre cinco e dez anos.
Grande, Paraíba.	Acima de dez anos.
QUESTIONÁRIO PARA A COLETA DE DADOS ESFERA INDÚSTRIA/EMPRESAS ATENÇÃO:	5.4.5.0
Por favor responder ao questionário representando a instituição a qual faz parte como gestor,	5.1.5 Qual Cargo/Função você desempenha nesta instituição, empresa ou órgão? Pode citar algumas atividades por você desempenhadas nesta função? *
funcionário ou colaborador, Todos os dados coletados por meio deste questionário, bem como resultado desta pesquisa serão usados apenas para fins acadêmicos. Desde já, obrigado!	
OBSERVAÇÃO:	
I- A região metropolitana de Campina Grande é composta por esta cidade sede e os seguintes municípios conforme o instituído em Lei Complementar Estadual nº 92/2009 aprovada pela	
assembleia legislativa da Paraíba no dia 17 de novembro de 2009 e sancionada dia 11 de dezembro	
de 2009 pelo governo do Estado: AROEIRAS, BARRA DE SANTANA, BOA VISTA, BOQUEIRÃO, CAMPINA GRANDE, CATURITÉ, FAGUNDES, GADO BRAVO, ITATUBA, LAGOA SECA,	
MASSARANDUBA, MATINHAS, PUXINANA, QUEIMADAS, SERRA REDONDA, ALCANTIL,	
NATUBA, SANTA CECILIA UMBUZEIRO.	
 II - Nesta região, identificou-se com base na revisão da literatura alguns inícios que apontam a existência de dinâmica de inovação na região, Como indícios desta existência tem-se as instituições 	PARTE 2:CONHECER A INSTITUIÇÃO A QUAL O
hibridas e a presença de universidades na região que são voltadas a gestão e promoção da	RESPONDENTE REPRESENTA E O PAPEL DESTA
inovação, se destacando inclusive pelo volume de inovações patenteadas. No que tange as instituições hibridas, dar-se destaque ao Centro de Desenvolvimento Regional da Paraiba-CDR-PB,	INSTITUIÇÃO NA DINÂMICA DE INOVAÇÃO REGIONAL
haja vista o mesmo trabalhar em conjunto com as demais instituições deste caráter na região.	 2.1 Qual o papel desempenhado por esta instituição, empresa ou órgão no contexto da
*Obrigatório	o, 2.1 Quai o papei desempennado por esta instituição, empresa ou orgao no contexto da inovação na região? *
PARTE 1: OBTER UM PERFIL DO RESPONDENTE	
TARTE I. OBTER ONLE EN IE BO RESI ONDENTE	
1, 1.1 Idade	
To the temporal	
0.400 - 14	7, 2.2 Como esta instituição, empresa ou órgão inova em seus processos e/ou atividades
2, 1.2 Possui formação superior? Qual e quais instituições de ensino você passou ao longo de sua formação?(Exemplo de resposta: Sim.Graduação em Administração - UFCG e	internas (Cite exemplos destas inovações)? Porque ela inova neste sentido?
Mestrado – UFPB) *	
	8, 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição, empresa ou órgão
3, 1.3 Em quai cidade você reside e a quanto	8, 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição, empresa ou orgao contribui para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)?
tempo?	
lidocs georgic.com forms.id:11m_6ACX4An4cPjgPKjUBVnb57AZr_NQtS0267JtUSzU/cdit	1/16 https://decs.gcogic.com/forms.dl/11m_6ACK4An4ePjgPKjUBVn557A2r_NC(\$02673USzU/cdt; 2/16
2019 Dinderica de inocación e deservolvimento renivosal: Uma antides da recido metronolitana de Carmina Grande. Para	pa 2011/2019 Enames de incustrón e desemblomento renional: Uma antilise da secilio metronisticas de Cameira Grande Baralha.
2019 Dinámica de incregão e desenvolvimento regional: Uma antiline da regido métripolitana de Campina Grande, Paras 9, 2.4 Quem são os aestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar	
 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado 	 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do
9, 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encortar instabato (e/o fize exemplos destes projetos o
 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado 	 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do
 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado 	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encortar instabato (e/) Cite exemplos destes projetos o
 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado 	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encortar instabato (e/) Cite exemplos destes projetos o
 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado 	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encortar instabato (e/o fize exemplos destes projetos o
 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado 	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encortar instabato (e/o fize exemplos destes projetos o
 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado 	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encortar instabato (e/o fize exemplos destes projetos o
9. 2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) **	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município o região em que se encortar instabado (o/) Cite exemplos destes projetos o
3.2.4 Quem são os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) **	12. 3.1 De que forma os projetos de linovação e/ou novações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribume ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regidio em que se encentra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e inovações?
2.2 A Quem são os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) ** 10.2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marçar aponas uma ovai.	12. 3.1 De que forma os projetos de linovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribume ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regido em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino
3.2.4 Quem são os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) **	12. 3.1 De que forma es projetos de linovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encentra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de
2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado deates gestores) * 10.2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marçar apenas uma ovai.	12. 3.1 De que forma es projetos de linovação e/ou invações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum su podem contribuir para desenvolvimento do município e regidio em que se encentra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque
2.2.4 Quem são os gastores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente spenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores): 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente.	12. 3.1 De que forma es projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de
9. 2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um brive perfil de formação, atvação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Mercar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de uma grupo de pesquisa académico	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:
9. 2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) " 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma ovust. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade ou desta empresa indústria ou entidade. Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe.	12. 3.1 De que forma es projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque
9. 2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado deates gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Morçar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de prequies acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor	12. 3.1 De que forma os projetos de linovações desenvolvidos por esta instituição, órgo ou empresa contribue no upodem contribuir para desenvolvimento do município e regidio em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interrage com universidades
9. 2.4 Quem são os gastores desta institução, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: ** Mercar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro:	12. 3.1 De que forma os projetos de linovações desenvolvidos por esta instituição, órgo ou empresa contribue no upodem contribuir para desenvolvimento do município e regidio em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interrage com universidades
9. 2.4 Quem são os gastores desta institução, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: **Marçar apenas uma ovad.* Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de uma grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados:	12, 3.1 De que forma os projetos de inovação eixa inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa continuem ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regidio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. Marca openas uma oval. Discordo totalmente
9. 2.4 Quem silo os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmentramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmentramento de uma grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o nimero de emprejados: Marcar apenas uma oval.	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações deservividos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para deservivimento do município e regide em que se encontra instalada (e)? Gite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Morcar agenesa uma orad. Discordo foetalmente Discordo foetalmente
9. 2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma ovual. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desementramento de um grupo de pesquesa acadêmico União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados:	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regido em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. Morcar apenas uma oval. Discordo tealmente Discordo parcialmente Não concorda e nem discordo
9. 2.4 Quem silo os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmentramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmentramento de uma grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o nimero de emprejados: Marcar apenas uma oval.	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgio ou empresa contribure no podem contribuir para desenvolvimento do município e regidio em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Morar agenes uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a enem discordo Concordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente
9. 2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um brive perfil de formação, atvação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade:	12, 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regidio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, érgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. Mercar apenas uma oval. Discado testimente Discado parcialmente Não concorda e nem discordo
9. 2.4 Quem são os gastores desta institução, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atvação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: **Marcar apenas uma oval.** Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade de classe Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Mercar apenas uma oval. Microempresa (NÆ) industrial com até 19 empregados Microempresa (NÆ) industrial com até 19 empregados Microempresa (NÆ) industrial com até 19 empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regido em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. Morcar apenas uma oval. Discordo tealmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente
9. 2.4 Quem são os gastores desta institução, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atvação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquisa académico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) endustrial com de 20 a 99 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) endustrial com de 20 a 99 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações deservividos por esta instituição, órgão ou empresa contribuer no podem contribuir para deservolvimento do município e região em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afiirmações a seguir: 13. Esta instituição, orgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Merce apenes uma ora! Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Concordo bardimente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no ora forma de concordo desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação fre prounte. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no ora de concordo de para por por esta no ora de concordo para promover inovação frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no ora de concordo de para por por esta no ora de concordo para promover inovações promovidas por esta no para promover provações promovidas por esta no para promover inovações promovidas por esta no para promover provações por esta no para promover provações promovidas por esta no para promover provações por esta no para promover provações promovidas por esta no para promover provações por esta no para promover provações por esta no para promover provações provações por esta no para promover provações para promover provações por esta no para promover provações para promover provações para promover provações provações provações para promover provações para promover provações para promover provações para promover provações para promov
9. 2.4 Quem silo os gastores desta institución, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um brive perfil de formação, atvação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unão de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) industrial com alá 19 empregados Empresa de Pequeno Ponte (EPP) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Ponte (EPP) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Ponte (EPP) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Ponte (EPP) de comércio e serviços com de 30 a 99 empregados Empresa de Pequeno Ponte (EPP) de comércio e serviços com de 30 a 99 empregados Empresa de Pequeno Ponte (EPP) de comércio e serviços com de 30 a 99 empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvividos por esta inetifuição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvivimento do município e regide em que se encontra instalada (e)? Gite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Mercar apenas uma oval. Discordo paralimente Discordo paralimente Não concordo arealimente Concordo badinente Concordo badinente Concordo badinente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instaladas na região. *
9. 2.4 Quem silo os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: **Marcar apenas uma ovual.** Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 a 98 empregados Empresa de médio porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de médio porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de médio porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de médio porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de médio porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de médio porte industrial com de 100 a 499 empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inivação civa inovações desenvividos por esta instituição, órigão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvivimento do município e regide em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morcar agensa uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo estalamente Concordo totalimente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promoverdas por esta no minima 60% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação ó frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 60% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Mercar agensa uma oual. Mercar agensa uma oual.
9. 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquisa académico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de médio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com do 10 a 40 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com do 10 a verse empresados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com do 10 ou mais empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com do 10 ou mais empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribue no podem contribuir para desenvolvimento do município e regido em que se encontra instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, orgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morar apenes uma ova! Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo bariamente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação interação com a mainimo 80% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Morar agenes uma con la modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Morar agenes uma con se medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Morar agenes uma con se medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Morar agenes uma con se modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Morar agenes uma con se modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. *
9. 2.4 Quem são os gastores desta institução, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcur apenas uma ovul. Desmembramento de uma empresa, indústria cu entidade já existente Desmembramento de um grupo do pesquisa acadêmico União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcur apenas que mel ovul. Microempresa (ME) industrial com de 19 empregados Microempresa (ME) industrial com de 19 empregados Empresa de Pequeno Pro (ECPP) industrial com de 20 e 9 empregados Empresa de Pequeno Pro (ECPP) industrial com de 50 a 99 empregados Empresa de maio porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de maio porte industrial com de 100 a 690 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 690 empregados Empresa de grande porte industrial com de 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com de 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com de 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com de 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com de 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com de 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com de 500 ou mais empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inivação civa inovações desenvividos por esta instituição, órigão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvivimento do município e regide em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morcar agensa uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo estalamente Concordo totalimente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promoverdas por esta no minima 60% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação ó frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 60% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Mercar agensa uma oual. Mercar agensa uma oual.
9. 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um breve perfit de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marçar apenas uma ovai. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquisa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Inicializa individad do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma ovai. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de emidio porte de comércio e serviços com do 50 a 90 empregados Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 50 a 90 empregados Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 50 a 90 empregados Empresa de parade porte de comércio e serviços com do 50 a 90 empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações deservividos por esta instituição, órgão ou empresa contribuer para deservidiren do município e região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afiirmações a seguir: 13. Esta instituição, orgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Merce apenes uma orel. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo bardimente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação interação por acta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou empresa com universidades para promover inovação frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instaladas na região. * Merce apenes uma voa. Discordo totalmente
9. 2.4 Quem são os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquisa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Inicitativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados. Empresa de emicio porte el conféricio e serviços com de 50 a 99 empregados. Empresa de emicio porte de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados. Empresa de emicio porte de conféricio e serviços com de 50 a 99 empregados. Empresa de emicio porte de comércio e serviços com do 10 a 400 empregados. Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 10 a verse empresados. Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 10 a verse empresados. Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 10 a verse empresados. Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 10 a verse empresados. Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 10 a verse empresados. Empresa de grande porte de comércio e serviços com do 10 a verse empresados. Empresa de grande porte industrial com 6 500 a mais empregados. Empresa de grande porte industrial com 6 500 a empregados. Empresa de grande porte industrial com 6 100 a verse empresados.	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribue no podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Morar agensa uma oral. Discordo cleatmente Discordo cleatmente Não aconordos en em discordo Conocróo parcialmente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contras parricipação ou emrovere universidades instaladas na região.* Morar agenesa uma oral. Discordo obazimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
9, 2.4 Quem são os gastores desta instituição, empresa ou entidado? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um brive perfil de formação, atvação acadêmica e de mercado destes gestores). 10, 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unão de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11, 2.6 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados. Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) industrial com atá 19 empregados Empresa de Requeno Pont (EPP) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Pont (EPP) oc comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de egrande porte industrial com de 100 a 49 empregados Empresa de egrande porte industrial com os 100 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvividos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (e)? Gite exemplos destes projetos e inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão cu empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morcar apenas uma oval. Discordo paraismente Não concordo arealimente Concordo paraismente Não concordo a nem discordo Concordo paraismente 14. A interação desta instituição, órgão cu empresa com universidades para promover inovação é frequente. De mode que de 100% das inovações promovdas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instaladas na região. * Mercar apenas uma oval. Discordo paraismente 15. A interação desta instituição, órgão cu empresa com universidades para promover inovaçõe á frequente. De mode que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instaladas na região. * Mercar apenas uma oval. Discordo paraismente Discordo paraismente Não concordo e nam discordo
9. 2.4 Quem sião os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma ovei. Desmentramento de uma empresa, indústria ou entidade pla existente Desmentramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma ovei. Microempresa (ME) de comércio e seniços com alé 9 empregados Microempresa (ME) de comércio e seniços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Pone (EPP) de comércio e seniços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Pone (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de prequeno Pone (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de pregueno Pone (EPP) de condicio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de pregueno Pone (EPP) de DESTA DINÂMICA	12. 3.1 De que forma os projetos de inivação civa inovações deservividos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para deservivimento do município e regido em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afiirmações a seguir: 13. Esta instituição, orgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Merce apenes uma ora! Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação interage com para promover inovação para promover inovação para promover inovação e frequento. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contem a participação ou empresa com universidades para promover inovação é frequento. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contem a participação ou envolvem universidades instaladas na região. * Merce apenes uma ou en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e na emá discordo Concordo parcialmente
9. 2.4 Quem sião os gastores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nones, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desmembramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente Desmembramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unito de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados. Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) industrial com atá 19 empregados Empresa de Pequeno Prote (EPP) de comércio e serviços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Prote (EPP) de comércio e serviços com de 50 a 99 empregados Empresa de egrande porte industrial com de 100 a 49 empregados Empresa de egrande porte industrial com de 100 a 49 empregados Empresa de grande porte industrial com os 100 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta inetituição, órgão ou empresa contribue no podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão cu empresa para promover inovação interage com universidades da região. * **Morcar agenesa uma oval.** Discordo cleatmente Discordo parcialmente Concordo statinente Discordo parcialmente Concordo statinente Concordo statin
9. 2.4 Quem sião os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma ovei. Desmentramento de uma empresa, indústria ou entidade pla existente Desmentramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma ovei. Microempresa (ME) de comércio e seniços com alé 9 empregados Microempresa (ME) de comércio e seniços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Pone (EPP) de comércio e seniços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Pone (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de prequeno Pone (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de pregueno Pone (EPP) de condicio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de pregueno Pone (EPP) de DESTA DINÂMICA	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morar agenes uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover Inovação interação com entitudo de la monitorio desta contain participação ou empresa com universidades instaladas na região. * Marcar agenes uma coud. Discordo parcialmente 15. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com origãos do povemo em discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente São concordo e nem discordo Concordo totalmente O instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com origãos do governo do município elou de Estado. *
9. 2.4 Quem sião os gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores) * 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma ovei. Desmentramento de uma empresa, indústria ou entidade pla existente Desmentramento de um grupo de pesquesa acadêmico Unido de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor Outro: 11. 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma ovei. Microempresa (ME) de comércio e seniços com alé 9 empregados Microempresa (ME) de comércio e seniços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Pone (EPP) de comércio e seniços com de 10 a 49 empregados Empresa de Pequeno Pone (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de prequeno Pone (EPP) industrial com de 20 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte de comércio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 500 ou mais empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de pregueno Pone (EPP) de condicio e seniços com de 50 a 99 empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de grande porte industrial com 600 ou apos empregados Empresa de pregueno Pone (EPP) de DESTA DINÂMICA	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribue no podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instituições de ensino superior, empresa se governo como atores/agentes de inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morrar apera uma crod. Discordo tetalmente
9, 2.4 Quem são os gastores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, apresente apenas um brive perfil de formação, atvação acadêmica e de mercado destes gestores). 10, 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Mercar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desmentramento de um grupo de pesquisa acadêmico União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Quito: 11, 2.6. Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados Empresa de maior porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de praque porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribue no podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações emtre instituições de emsino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Morar agensa uma oral. Discordo cleatmente Discordo cleatmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contras parricipação ou emvolvem universidades instaladas na região.* Morar agenes uma oral. Discordo obacimente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governe do município efou do Estado. * Morar agenes uma oral. Discordo totalmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governe do município efou do Estado. * Morar agenes uma oral. Discordo totalmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governe do município efou do Estado. * Morar agenes auma oral. Discordo totalmente
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações deservividos por esta instituição, órgão ou empresa contribum ou podem contribuir para deservolvimento do município e regido em que se encontra instalada (o)? Gite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afiirmações a seguir: 13. Esta instituição, érgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morrar apera uma cred. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. A Interação desta instituição, Árgão ou empresa com universidades para promover inovação deste instituição, de parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. A Interação desta instituição, Árgão ou empresa com universidades para promover inovação de requente. De mode que de 10% das inovações promovás por esta no minimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instituição. * Meror apenes uma cred. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente 15. Esta Instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgão de governo do município efou do Estado. * Meror apenes uma cred.
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta instituição, órgão ou empresa contribue no podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações emtre instituições de emsino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Morar agensa uma oral. Discordo cleatmente Discordo cleatmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contras parricipação ou emvolvem universidades instaladas na região.* Morar agenes uma oral. Discordo obacimente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governe do município efou do Estado. * Morar agenes uma oral. Discordo totalmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governe do município efou do Estado. * Morar agenes uma oral. Discordo totalmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governe do município efou do Estado. * Morar agenes auma oral. Discordo totalmente
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma es projetos de linovações desenvolvides por esta instituição, órgão ou empresa contribura pur desenvolvimento do municipio e regide em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos o inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo ente instituição, órgão ou empresa com universidades para gromover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contras na participação ou emovem universidades instaladas na região. * Morar apenas uma oval. Discordo parcialmente
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma os projetos de linovações desenvolvidos por esta instituição, orgão ou empresa contribum ou podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encentra instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovações?* 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Morcar apenes uma oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 14. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é treguento. Be misdo que de 10% das inovações promovefas por esta no minimo 80% contam a participação ou envolvem universidades instaladas na região.* Morcar apenes cama oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Obsordo parcialmente Não concordo a ream discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a nem discordo
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma es projetos de linovações desenvolvides por esta instituição, órgão ou empresa conflivem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regide em que se encontra instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morar apenso area oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo paralimente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contra a parridopação ou emvolvem universidades instaladas na região. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio efou do Estado. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma es projetos de linovações desenvolvides por esta instituição, órgão ou empresa conflivem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regide em que se encontra instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morar apenso area oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo paralimente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contra a parridopação ou emvolvem universidades instaladas na região. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio efou do Estado. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma es projetos de linovações desenvolvides por esta instituição, órgão ou empresa conflivem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regide em que se encontra instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morar apenso area oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo paralimente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contra a parridopação ou emvolvem universidades instaladas na região. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio efou do Estado. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma es projetos de linovações desenvolvides por esta instituição, órgão ou empresa conflivem ou podem contribuir para desenvolvimento do municipio e regide em que se encontra instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovações? * 3.2. A respeito das relações entre instituições de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região. * Morar apenso area oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo paralimente 14. A interação desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contra a parridopação ou emvolvem universidades instaladas na região. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 15. Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio efou do Estado. * Morar apenso arma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
9. 2.4 Quem sibo es gestores desta instituição, empresa ou entidade? (Não é necessário citar nomes, a presente apenas um breve perfil de formação, atuação acadêmica e de mercado destes gestores). 10. 2.5 Marque a alternativa que melhor define a origem desta empresa, indústria ou entidade: Marcar apenas uma oval. Desementramento de uma empresa, indústria ou entidade já existente. Desementramento de uma grupo de pesquisa acodêmico. União de empresas, indústrias ou entidades de classe. Iniciativa individual do proprietário como empreendedor. Outro: 11. 2.5 Marque a alternativa que melhor define o porte desta empresa ou indústria conforme o número de empregados: Marcar apenas uma oval. Microempresa (ME) de comércio e serviços com até 9 empregados. Microempresa (ME) industrial com até 19 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 20 e 99 empregados. Empresa de Pequeno Porte (EPP) industrial com de 50 a 99 empregados. Empresa de mácio porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 a umais empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 499 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 100 a 490 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados. Empresa de grande porte industrial com de 200 empregados.	12. 3.1 De que forma es projetos de linovação e/ou involções desemvolvidos por esta instituíção, orgalo ou empresa conflitumo su podem contribuir para desenvolvimento do município e regide em que se encontra instituíções de ensino superior, empresas e governo como atores/agentes de inovação na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 13. Esta instituíção, órgão ou empresa para promover inovação interage com universidades da região.* Aforcar apenes area oval. Discordo totalmente Discordo totalmente 14. A interação desta instituíção, órgão ou empresa com universidades para promover inovação é requente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contras a participação ou envolvem universidades instaladas na região.* Aforcar apenes area oval. Discordo totalmente 15. Esta instituíção, ôrgão ou empresa para promover inovação de requente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contras a participação ou envolvem universidades instaladas na região.* Aforcar apenes area oval. Discordo totalmente Discordo parcaimente 15. Esta instituíção, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. * Marcar apenes area oval. Discordo totalmente Discordo parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo parcaimente Não concordo e nem discordo Concordo parcaimente

23/01/2019 Dinámica de inovação e deservolvimento regional: Uma análise da região matropolitana de Campina Granda, Paraiba.	23/01/2019 Dinámica de inpração e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande. Paralba.
16. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover	20, São exemplos de Informações compartilhadas nas redes de Informação conjunta em que
inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no	esta instituição participa: anúncios de políticas do governo e fontes de financiamento;
mínimo 80% contam a participação ou envolvem o governo do município elou do Estado. " Marcar apenas uma oval.	resultados de pesquisas oriundas das universidades e suas implicações para as novas tecnologias e indústrias; e necessidades de colaboração.
	Marcar apenas uma oval.
Discordo totalmente	Discordo totalmente
Discordo parcialmente	Discordo percialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
	Concord distinguis
 Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indústrias da região. 	21. Esta instituição possui entre seus colaborados individuos que atuavam em outra esfera
Marcar apenas uma oval.	institucional (governo, empresa, indústria), e/ou mantém posições significativas em duas esferas, ou ainda que passaram um período alternado atuações entre esferas. *
Discordo totalmente	Marcar apenas uma oval.
Discordo parcialmente	Discordo totalmente
Não concordo e nem discordo	Discordo parcialmente
Concordo parcialmente	
Concordo totalmente	Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
18. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região	Concordo totalmente
para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da	22. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,
região. *	governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. *
Marcar apenas uma oval.	Marcar apenas uma oval.
Discordo totalmente	Discordo totalmente
Discordo parcialmente	Discordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
 Esta instituição, órgão ou empresa participa de alguma rede de informação conjunta com entidades governamentals, instituições acadêmicas e empresas. 	 Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é
Marcar apenas uma oval.	superior ao dos demais agentes. *
Discordo totalmente	Marcar apenas uma oval.
Discordo parcialmente	Discordo totalmente
Não concordo e nem discordo	Discordo parcialmente
Concordo parcialmente	Não concordo e nem discordo
Concordo totalmente	Concordo parcialmente
	Concordo totalmente
https://docs.google.com/forms.di-11m_6ACX4An4cPigPK(UBV/nb57A2r_NGt502673/USzUlodit 5/*6	https://docs.googic.com/forms.idl11m_6ACK4An4cPjgPK(UBVinb57A2r_NQt502673/USzU/cidit 6/16
unifications decident an unification unification de la Appendication authority designation and an appendication and an appendication and a	International Additional Law Companies Compani
2301/2019 Dinámica de inovigilo e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paralha.	ZSIVIZCES Diodinica de increpto e desenvolvimento regional. Uma análise de região metropolitana de Campina Gonde, Parelloa.
24, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,	28, Nesta cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento
24. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior ao dos demáis agentes.	
24. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. Marcor apenas uma ovai.	28, Nesta cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade e/ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte.
Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente	 Notas cidade aiou na região á ficil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval.
2A, Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas aa contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agentes. " Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente	28. Nesta cidade elou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Minoral spensa uma viul. Discordo totalmente
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulções e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais egantes. Mistoria genesa uma const. Discordo totalmente Descordo parcialmente Não concordo e nem discordo	28. Nesta cidade elou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Minera repensa uma oud. Discordo totalmente Discordo parcialmente
24. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulções e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agantes. Mistora represa uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente	28. Nesta cidade alou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade el cu região é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. " Minera repensa rum oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Niño concordo e nem discordo
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulções e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais egantes. Mistoria genesa uma const. Discordo totalmente Descordo parcialmente Não concordo e nem discordo	28. Nesta cidade elou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mivoura penies uma oud. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas aa contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. * Minorar epenas uma cont. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente	28. Notas cládad e/ou na reglão é ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade e/ou região é compartilihado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mircar apensa urma oviat. Discordo totalimente Discordo parcialmente Niño consordo a parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilihado nesta cidade e/ou região através de redes de
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas aa contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. * Miscora genera uma cond. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior	28. Nesta cidade elou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mivoura penies uma oud. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente
24, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as centribulções e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. * Miscor apenas zuma const. Discordo totalmente Discordo porcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 25, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,	28. Nesta cidade elou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Minorar spensa rum oud. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilihado nesta cidade elou região através de redes de informação, resuidões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte."
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo batilmente Concordo statimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor apenas uma oval.	28. Notsa cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parto, " Marcar apenas uma oval.
24, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor apenas zuma cora. Discordo totalmente Dascordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo lotalmente Concordo internacialmente Concordo lotalmente 25. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. *	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mircora spensis uma ovul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Niko concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 29, O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resuidões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parto. " Mircora pensas zuma ovul. Discordo totalmente Discordo totalmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas aa contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agentes. * Marcar apenas uma ovad. Discordo totalimente Discordo totalimente Nião concordo arcalamente Concordo parcialmente Concordo totalimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcar apenas uma ovad. Discordo totalimente Discordo totalimente	28. Nesta cidade elou na região é ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mirorar apenso urma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Niño conscreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 29, O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parto. " Marcar apenso uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas aa contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes.* Miscora genera uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes.* Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente	28. Nosta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo lotalimente Discordo parcialmente Nilo concredo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalimente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acenas uma oval. Discordo totalimente Discordo calcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Nilo concordo e nem discordo
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalimente Discordo totalimente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo starimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior o dos demais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo	28. Notas cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concredo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acenas uma oval. Discordo totalmente Discordo carcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Concordo batilmente Concordo batilmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as centribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e em discordo Concordo parcialmente Nião concordo e em discordo Concordo parcialmente	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunificas, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acessa ama oval. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas aa contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agentes. * Mancar apenas uma cival. Discordo totalimente Discordo totalimente Não concordo a ream discordo Concordo totalimente Concordo totalimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. * Mancar apenas uma cival. Discordo totalimente Discordo totalimente Discordo parcisimente Não concordo e nem discordo Concordo parcisimente Concordo parcisimente Concordo parcisimente Concordo parcisimente Concordo sotalimente	28. Nesta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mirorar spensis uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente 29. O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resultões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parto. " Marcar acessa zma oval. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nillo concordo parcialmente Nillo concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo biotalmente Concordo biotalmente Concordo biotalmente Concordo biotalmente O se visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Concordo batilmente Concordo batilmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as centribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e em discordo Concordo parcialmente Nião concordo e em discordo Concordo parcialmente	28. Nosta cidade aiou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parciatmente Nilo concredo e nem discordo Concordo parciatmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente St. Évisivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. "
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor agenas uma cora. Discordo totalmente Dascordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 25. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor agenas uma coral. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartitivado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente 29. O conhecimento é compartititudo nesta cidade e/ou região através de redes de informação, resulfices, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte, " Marcar apenas uma oval. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente O concordo totalmente Silo concordo totalmente O concordo totalmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. Marcor apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimente Dimensão 2: Conhecimente 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos conhecimentos nesta regido ou	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Mirode apenais ama oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concrordo e nem discordo Concordo parcialmente 29, O conhecimento é compartilihado nesta cidade elou região stravés de redes de informação, resultões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parto." Mirode parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente O concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor agenas uma cora. Discordo totalmente Dascordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 25. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor agenas uma coral. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concroto e nem discordo Concordo totalmente 20. O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunificas, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 30, É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente de compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas cara cival con para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente de compartilhado que nesta cidade ou região." Morcar apenas cara ou cut. Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. Marcor apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimente Dimensão 2: Conhecimente 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos conhecimentos nesta reguio ou	28. Notas cidade alou as região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parciamente Concordo parciamente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade alou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acenso uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parciamente Concordo parciamente Concordo parciamente Concordo parciamente Concordo parciamente Concordo parciamente Sol, é visive e claro para todos os afores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Miso concordo e nem discordo Nião concordo e nem discordo Nião concordo e nem discordo
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. Marcor apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimente Dimensão 2: Conhecimente 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos conhecimentos nesta reguio ou	28. Nesta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parciatmente Nião concordo a nem discordo Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 30. É visive e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente 30. É visive e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Miso concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. Marcor apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimente Dimensão 2: Conhecimente 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos conhecimentos nesta reguio ou	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concroto e nem discordo Concordo totalmente 20. O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunificas, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 30, É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente de compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas cara cival con para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente de compartilhado que nesta cidade ou região." Morcar apenas cara ou cut. Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. Marcor apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimente Dimensão 2: Conhecimente 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos conhecimentos nesta reguio ou	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou região é compartifihado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oreal. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nillo concrordo e nem discordo Concordo parcialmente 29. O conhecimento é compartifihado nesta cidade elou região através de redes de informação, resulfiera, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 30. É visive a catar para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartifiado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo parcialmente O pacordo totalmente Discordo parcialmente O concordo totalmente Discordo parcialmente de compartifiado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente O concordo parcialmente Alon concordo e nem discordo Concordo parcialmente Alon concordo e nem discordo Concordo parcialmente Alon concordo e nem discordo Concordo parcialmente Alon para para novações está instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis se/us regionals." Mercar apenas uma oval. Mercar apenas uma oval.
23. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. Marcor apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Não concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimente Dimensão 2: Conhecimente 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos conhecimentos nesta reguio ou	28. Nesta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connocrdo parcialmente Connocrdo parcialmente 29. O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resultões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ram void. Discordo parcialmente Discordo fotalmente Discordo parcialmente Connocrdo parcialmente Connocrdo parcialmente Connocrdo parcialmente Connocrdo parcialmente 30, É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas cuma cuid. Discordo totalmente Discordo parcialmente Connocrdo parcialmente Concordo parcialmente Si Para gerar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locals edur regiãos." Marcar apenas cara ou cut. Discordo totalmente
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos demais agentes. * Marcor apenas uma oria. Discordo totalimente Dascordo parcialmente Concordo lotalimente Concordo lotalimente Concordo lotalimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente Dimensão 2: Conhecimento Dimensão 2: Conhecimento 28, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos riva sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta regido ou municipio? **	28. Notas cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concredo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Oconcordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 30. É visível e claro para todos os afores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Milo concordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Oconcordo totalmente 30. É visível e claro para todos os afores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Milo concordo tetalmente Discordo parcialmente Concordo totalmente 31. Para gerar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Mircor espeise uma oval. Discordo parcialmente
2.4. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. " Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo bardimente Concordo bardimente Concordo statimente 2.5. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior no dos demais agentes uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo relamente Não concordo statimente Concordo statimente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Não sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? " 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e	28. Notas cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade alou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo que lo conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente 31. Para gear inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Marcar apenas uma oval. Marcar apenas uma oval. Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo e nem discordo
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as centribulções e esforços dos governos para inovação é superior so des demais agentes. ** Marcor agenas uma cond. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo atralimente Concordo atralimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulções e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. ** Marcor agenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quam gera novos conhecimentos nesta região ou município? ** 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilihado na região na região Metropolitana de Camprina	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região de compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente O concordo parcialmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, resultões, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Morcar acessa uma cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nato aconcordo a nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 30. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região." Morcar apenas uma civil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Não aconcordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 31. Para gerar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locals elou regidonals." Morcar apenas carra civil. Discordo parcialmente Não aconcardo e nem discordo Concordo parcialmente Não aconcardo e nem discordo Concordo parcialmente Não aconcardo e nem discordo Concordo parcialmente
2.4. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. " Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo bardimente Concordo bardimente Concordo statimente 2.5. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior no dos demais agentes uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo relamente Não concordo statimente Concordo statimente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Não sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? " 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e	28. Notas cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade alou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo que lo conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente 31. Para gear inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Marcar apenas uma oval. Marcar apenas uma oval. Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo e nem discordo
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo des demais agentes. * Marcor apenas uma oria. Discordo totalimente Dascordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo lotalimente Concordo lotalimente Concordo lotalimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. * Marcor apenas uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente Dimensão 2: Conhecimento 28, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos ñia sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? * 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as	28. Notas cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade alou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo que lo conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente 31. Para grar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Morcar apenas uma oval. Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo des demais agentes. * Manora paparas uma oval. Discordo todalmente Dascordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo statimente Concordo statimente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. * Manora apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos fita sua opinida quem gera novos conhecimentos nestia regide ou município? * 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou orgão geram aprendizado para esta	28. Nesta cidade elou na região á ficil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região o compartifihado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente O concordo bealmente Concordo bealmente 29. O conhecimento é compartifihado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parto. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo bealmente Concordo bealmente Concordo bealmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartifihado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 31. Para gera inovações está instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Morcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo lotalmente
2.3. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo dos domais agentes. " Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo batimente Concordo totalmente 2.5. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes uma oval. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Não concordo totalmente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? " 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. "	28. Nesta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connocrdo parcialmente Connocrdo parcialmente 29. O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resultões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ram void. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connocrdo parcialmente Connocrdo parcialmente Connocrdo parcialmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas ruma cuid. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connocrdo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo cotalmente Discordo cotalmente Discordo cotalmente Discordo cotalmente Discordo cotalmente
24, Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as centribulções e esforços dos governos para inovação é superior so des demais agentes. ** Marcor apenas uma cond. Discordo totalmente Dascordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo atralmente Concordo atralmente Concordo statimente 25, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulções e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. ** Marcor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou orgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? ** 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, érgição ou empresa. ** Mercor apenas uma coul. Mercor apenas uma coul. Mercor apenas uma coul.	28. Nesta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo lotelimente Discordo parcialmente Nilo concredo e nem discordo Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, resurides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 30. É visível e claro para todos os afores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 30. É visível e claro para todos os afores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e en em discordo Concordo parcialmente Nião concordo a en em discordo Concordo parcialmente Nião concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Ococordo totalmente 32. Para gerar inovações esta instituição interage com mais frequência com as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento localizadas em outras regiões do que as fontes de conhecimento localis efecu regionas." Morcar apenas uma oval. Morcar apenas uma oval.
29. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo des demais agentes. " Merora apenas uma oria! Discordo totalimente Dascordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo lotalimente Concordo lotalimente 25. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. " Marora apenas uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente Dimensão 2: Conhecimento 28, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos fixa sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município?" 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa. " Moror apenas uma cond. Discordo totalmente Discordo totalmente	28. Nesta cidade alou na região á ficil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente O concordo bealmente Concordo bealmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parto. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo bealmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente 31. Para grar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Morcar apenas uma oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo tetalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
29. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior uo des demais agentes. * Manora parasa uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo arcialmente Concordo arcialmente Concordo arcialmente 25. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior ao dos demais agentes. * Manora openas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Naio concordo e nem discordo Concordo parcialmente Naio concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 26, 33. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos Tha sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? * 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27. As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgião ou empresa. * Morcor openas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente	28. Nesta cidade alou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região compartifiado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama oreal. Discordo parcialmente Discordo parcialmente O conhecimento à compartifitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resulfiera, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente O conhecimento à compartifitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resulfiera, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama oval. Discordo parcialmente O concordo parcialmente O concordo totalmente 30. É visive e clara para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo quair o conhecimento d compartifiado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo totalmente Discordo parcialmente
2.3. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agentes. * Manora apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo batimente 2.5. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes uma oval. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Não concerdo e nem discordo Concordo totalmente Discordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? * 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilihado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27. As inovações promovidas nesta cidado, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, érgão ou empresa, * Moror apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcisimente Não concordo e nem discordo	28. Nesta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 29. O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resultões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ram void. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas cama void. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Niño concordo e nem discordo Concordo parcialmente Niño concordo e nem discordo Niño concordo e nem discordo e nem discordo Niño concordo e nem discordo e nem discordo Niño concordo e nem discordo en nem discordo en nem discordo en nem discordo en nem discord
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as centribulções e esforços dos governos para inovação é superior so des demais agentes. * Marcor apenas uma cond. Discordo totalmente Dascordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo internativações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulções e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 25, 3, 3, Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? * 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27, As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, érgão ou empresa, * Mozor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a enem discordo Concordo parcialmente Não concordo a enem discordo Concordo parcialmente	28. Notas cidade elou na região á ficil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acensa uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 30. É visive e claro para todos os afores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente 31. Para gerar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Marcar apenas uma oval. Mila concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo fotalmente
2.3. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior so dos domais agentes. * Manora apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo batimente 2.5. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes uma oval. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Não concerdo e nem discordo Concordo totalmente Discordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 26, 3.3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos? Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? * 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilihado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27. As inovações promovidas nesta cidado, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, érgão ou empresa, * Moror apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcisimente Não concordo e nem discordo	28. Nesta cidade elou na região á ficili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ama cival. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 29. O conhecimento é compartilitado nesta cidade elou região através de redes de informação, resultões, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas ram void. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 30. É visível e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Morcar apenas cama void. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Niño concordo e nem discordo Concordo parcialmente Niño concordo e nem discordo Niño concordo e nem discordo e nem discordo Niño concordo e nem discordo e nem discordo Niño concordo e nem discordo en nem discordo en nem discordo en nem discordo en nem discord
24. Quando deservolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as centribulções e esforços dos governos para inovação é superior so des demais agentes. * Marcor apenas uma cond. Discordo totalmente Dascordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo internativações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribulções e esforços das empresas para inovação é superior so dos demais agentes. * Marcor apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 2: Conhecimento 25, 3, 3, Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? * 3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e compartilhado na região na região Metropolitana de Campina Grande, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 27, As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, érgão ou empresa, * Mozor apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a enem discordo Concordo parcialmente Não concordo a enem discordo Concordo parcialmente	28. Notas cidade elou na região á ficil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de un região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 29. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, officinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Marcar acensa uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 30. É visive e claro para todos os afores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente 31. Para gerar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis alou regionals. " Marcar apenas uma oval. Mila concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo fotalmente

23.01.0019 Circimica de increaçõe a deservalvimento regional. Uma analisea de região matropolitana de Campina Goride, Paralba. 33. Esta Institutição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demaisia seferas institucionais da região.	25/01/2019 Dinámica de incrispão e desembirmento regional: Uma audite da regido metropolitana de Campina Granda. Paraliba. 37. Esta instituição, empresa ou órgão tem conhechmento das inovações existentes elou geradas no contexto deste municiplo elou região.
	Marcar apenas uma oval.
Marcar apenas uma oval.	Discordo totalmente
Discordo totalmente	Discordo parcialmente
Discordo parcialmente	
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
COLORO WASHINGTO	On Fate testing the consequence of the consequence
34, O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão dar-se em maior parte	 Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e disseminação das inovações que produz.
de forma isolada do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. *	Marcar apenas uma oval.
Marcar apenas urna oval.	Discordo totalmente
Discordo totalmente	Discordo parcialmente
Discordo parcialmente	Não concordo e nem discordo
	Concordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Concordo totalmente
Concordo parcialmente	Contacted administration
Concordo totalimente	39. Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta
Dimensão 3: Inovação	instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. * Mercar apenas uma ovat.
	Discordo totalmente
35, 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região	Discordo percialmente
Metropolitana de Campina Grande meis ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta.	Não concordo e nem discordo
Tose cominece i vacanique aux resposan.	Concordo parcialmente
	Concordo totalmente
	40. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a
	inovação. *
	Marcar apenas uma oval.
	Discordo totalmente
36. 3.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgão produz e oferta a este	Discordo parcialmente
municipio e/ou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) *	Não concordo e nem discordo
cargo que ocupa)	Concordo parcialmente
	Concordo lotalmente
	41. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento
	para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. "
	Mercar apenas uma oval.
	Discordo totalmente
2.7 A security de income de manuelle materialitana de	Discordo parcialmente
3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de	Não concordo e nem discordo
Campina Grande marque conforme o grau de concordância as	Concordo parcialmente
afirmações a seguir:	Concordo totalmente
https://docs.acedic.com/forms.d.11m_6ACX4Ar4-cPsPKIUEVnb57A2r_NQE0267;fUSzUcdit 0/16	https://docs.google.com/forms.dl/1/m_6ACX4An4cPggPK(UEVnb57A2r_NCt50267,UUSzU-odq 10/16
https://docargoogle.com/forms.di.11m_6ACX4A+4cPtgPRQUEVinb57A2r_NQI\$0067JUS#Ubdit 0F6	
- Handerstein Berückenn und zu sein Teinmenstein Bischkensteinen Teinmenstein (1959) (1959) (1959)	
20ft/2019 Dralmica de Inovigijo e deservolvimento regional: Uma análine da región metropolátima de Campina Gorde, Paralha.	ZS/91/2019 Dinámica de increpto e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paralba.
2381/2019 Continca de inovação a deservaciómento regional. Uma análise da região metropolitana de Cumpina Grande, Paraba. 42, A instituição, empresa ou diração que represento reconhece que existe um direcionamento	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por
20ft/2019 Dralmica de Inovigijo e deservolvimento regional: Uma análine da región metropolátima de Campina Gorde, Paralha.	The state of the s
2361/2019 Dinámica de incuejos e desenvolvimento regional. Uma analises da região notropolátima de Campina Grande, Paraha. 4.2. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. " Marcar apenas uma ovai.	46, As inovações crisatas e premovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende sa necessidades de desenvolvimento social desta região, " Afercar apenes carsa ovaid.
23/17/2019 Dindensa de inocação e desenvolvimento inginist. Uma antisen da região metropolativa de Campina Grande, Paraba. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovosigão na postum estratégica das empresas e industrias desta cidade e região. * Marcer apensa uma Discordo totalmente	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. Marcar apresa cruza oval. Discordo totalmente
Discincia de incución e desenvisirmento regional. Uma antilen da regido metropolitana de Campina Grande, Paraba. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento recomhece que existe um directonamento para inovação na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manora apensa uma. Discordo totalmente Discordo parcialmente	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. **Marcar apense zama oval.** Discordo totalmente Discordo percialmente
23612019 Diralmiza de increglos e deservalvimento regional. Uma análises da reglas metropolatera de Campina Carsido, Paralha. 42. A instituição, empresa ou dragão que represento reconhece que existe um direcionamento para inveração na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apensa uma oval. Discordo tolalmente Discordo canimente Não concordo e sem discordo	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. **Menora apenses uma ovent.* Discordo totalmente Discordo percialmente Nilio concordo e nem discordo
Distinzario Distinza de incuejos e desenvolvimento regional. Uma antiene da região metropolatera de Campina Garada, Paraha. 4.2. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inversçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar aporasa uma ovai. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e reem discordo Concordo parcialmente	46, As Increações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região, " Afector apresa stras oval." Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concercio e nem discordo Concordo parcialmente
23612019 Diralmiza de increglos e deservalvimento regional. Uma análises da reglas metropolatera de Campina Carsido, Paralha. 42. A instituição, empresa ou dragão que represento reconhece que existe um direcionamento para inveração na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apensa uma oval. Discordo tolalmente Discordo canimente Não concordo e sem discordo	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. **Menora apenses uma ovent.* Discordo totalmente Discordo percialmente Nilio concordo e nem discordo
23612019 Diralmiza de increglos elesenvolvimento regional. Uma análine da reglio metropolatera de Campina Carada, Paralha. 42. A instituição, empresa ou dragão que represento reconhece que existe um directionamento para inversção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e reglião. * Mancar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende se necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscordo potatimente Discordo potatimente Nilo concreto e nem discordo Concordo parazimente Concordo parazimente
236/12019 Distinza de increção e deservalvimento regional. Uma antilino da região metropristana de Campina Grande, Paralha. 42. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um directionamento para inveração na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo bitalmente 3.3. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um directionamento para inveração nas estrategias do governo do município e do Estado voltadas ao	46, As Increações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região, " Afector apresa stras oval." Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concercio e nem discordo Concordo parcialmente
20tri2019 Dodersa de incuejdo e desenvalvimento ingional. Uma analisen da ingalo metropaltana de Campina Garida, Paraha. 4.2. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura extratégica das empresas e industrias desta cidade e região, * Matoriar apentas uma cord. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e anem discordo Concordo parcialmente Concordo abralamente Concordo stratamente 4.3. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. *	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atendre an excessidades de deservolvimento social desta região. Marcar apresa uma const. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por
20in12019 Dinámica de incueçõe a desenvalvimento regional. Uma análine da região motinipalitana de Campina Garido, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um directionamento para inversçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manora spensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento desenvolvimento regional. 44. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento desenvolvimento regional. Marcar appensa uma oval.	46, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende se necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoado totalmente Discoado totalmente Nisio concreto e nem discoado Concordo parazimente Concordo parazimente Concordo totalmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento económico desta região. "
23.612019 Doderiza de increções e deservalvimento regional. Uma antiline da região metropristana de Campina Grande, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invesção nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional.* Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente	4.6, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo antende sa necessidades de desenvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma ovaid. Discordo percialmente Discordo percialmente Nilo conocrdo e nem discordo Conocrdo parcaimente Oncordo parcaimente 4.7, As inovações crisada e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região, " Marcar apenas uma ovaid.
23/11/2019 Distintiza de increglo in desenvolvimento regional. Uma antiene da trigido metropolatera de Campina Grande, Paralha. 42. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inversçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar aperasa uma oval. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inversção nas estartégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. Manorar aperasa uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região. Mentra apresa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 47, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. Mercar apenesa zama vost. Discordo totalmente
20in/2019 Dinámica de increglos e deservolvimento regional: Uma analine da região motinipalitana de Campina Gorido, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um directionamento para inversçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mahorar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo batalmente Concordo batalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invesçõe nas estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao deservolvimento regiona.* Mahorar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende se necessidades de desenvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo lotalimente Discordo percialmente Nilos concerdo e nem discordo Concordo parcalimente Concordo lotalimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisscimento econômico desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalimente Siscordo parcalimente Siscordo parcalimente Nilos concordo e nem discordo
23/11/2019 Distintiza de increglo in desenvolvimento regional. Uma antiene da trigido metropolatera de Campina Grande, Paralha. 42. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inversçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar aperasa uma oval. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inversção nas estartégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. Manorar aperasa uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	46, As Inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Marcar apresa suma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 47, As Inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o creacimento económico desta região. " Marcar apresa zuma void. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente
20in/2019 Dinámica de increglos e deservolvimento regional: Uma analine da região motinipalitana de Campina Gorido, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um directionamento para inversçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mahorar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo batalmente Concordo batalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invesçõe nas estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao deservolvimento regiona.* Mahorar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende se necessidades de desenvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo lotalimente Discordo percialmente Nilos concerdo e nem discordo Concordo parcalimente Concordo lotalimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisscimento econômico desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalimente Siscordo parcalimente Siscordo parcalimente Nilos concordo e nem discordo
20. Torderiza de increções e deservalvimento regional. Uma análises da regão metropolátera de Campina Cariste, Parsiba. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverações no postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apensa uma oval. Discordo torderimente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para increção, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para increção es estrategias de governo do município e do Estado voltadas ao deserveol/miento regional, * Mancar apensa uma oval. Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende se necessidades de desenvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo lotalimente Discordo parcaimente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcaimente Concordo lotalimente 47, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo lotalimente Siscordo parciaimente Nilo concordo e nem discordo Concordo parciaimente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente Concordo totalimente
Distriza de nocação e desenvolvemento regional. Uma antiêne da regão metropristana de Campina Grande, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional.* Manorar apensa uma oval. Discordo parcialmente Discordo porcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo parcialmente	4.6, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende as necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Afarcar apenas uma ovial. Discordo totalmente Discordo percialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Oncordo parcialmente 4.7, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisacimento econômico desta região, " Marcar apenas uma ovial. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente 4.8, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região metropoliciana de Câmpina
2011/2019 Dindenza de increglos e deservalvimento regional: Uma analine da região motinipalizana de Campina Garido, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inveração na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancra apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e enem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invervação nas estratégias do geverno do município e do Estado voltadas ao deservolvimento regional.* Antorior apenas arma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Al Rose de	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região. Mencra spensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concroto e nem discordo Concordo parcialmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. Mencra apensa zama oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo a nem discordo Concordo totalmente Nilo concordo a praindimente Responsa parcialmente Nilo concordo parcialmente As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para o cesam-ovolvimento da região meteopolizan de Campina Grande elou destu cidade são em sua maior parte deservolvidas em parcerias com as
Distriza de nocação e desenvolvemento regional. Uma antiêne da regão metropristana de Campina Grande, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional.* Manorar apensa uma oval. Discordo parcialmente Discordo porcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo porcialmente Concordo parcialmente	4.6, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende as necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Afarcar apenas uma ovial. Discordo totalmente Discordo percialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Oncordo parcialmente 4.7, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisacimento econômico desta região, " Marcar apenas uma ovial. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente 4.8, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região metropoliciana de Câmpina
Distrizione 2.2. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concodo parcialmente Não concodo stalmente Concordo parcialmente 4.3. A instituição, empresa ou árgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção na estrategias dos governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Mancar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Ala o concedo e nem discordo Concordo parcialmente Não concedo e nem discordo Concordo parcialmente Não concedo e nem discordo Concordo parcialmente Ala negião metropolitans de Campino Grando verifica-se a existância de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Mancar apenas uma ovail.	46, As inorações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região, " Alexar apresa uma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 47, As inorações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Alexar apresas uma void. Discordo lotalmente Allo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente 48, As inorações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiron afeitumente para o desenvolvimento da região estregolican de Campina contribuiron afeitumente para o desenvolvimento da região estregolican de Campina Carada e ou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (acadêmica, governamental e empresarial). "
20tri2019 Dindenza de increglos e deservalvimento regional: Uma analine da região motinguistima de Campina Gonde, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um directionamento para inveraçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manora apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e esem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invervação nas estratégias do geverno do município e do Estado voltadas ao deservariamento regional. Altarizar apostas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo e e em discordo Concordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Altarizar espesas uma campina Grande verifica-se a existância de um conjunto de instituições política, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Manora apensas uma consultado de linstituições política, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Manora apensa uma consultado de aprimorar condições locais de inovação. * Manora apensa uma consultado de academicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Manora apensa uma consultado de academicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Manora apensa uma consultado de academicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. *	46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região, " Mencer apresa suma ovial." Discordo parcialmente Nilo concreto e nem discordo Concordo parcialmente 47, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apresa zuma ovial. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente Nilo concordo e nem discordo Concordo totalmente As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que controbuir para o deservolvimento da região metropolizan de Campina Grande elos desta cidade são em sua maior parte deservolvidas em parcerias com as esferas institucionais (acadêmica, governamental e empresarial). " Marcar appensa cara void. Discordo totalmente
20. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invesção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo stotalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invesção na postulmente Concordo stotalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invesção as estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Manorar apensa uma oval. Discordo parcialmente Não concordo e nen discordo Concordo parcialmente Não concordo e nen discordo Concordo parcialmente Al la região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar confições bocals de inovação. * Matorar apensa uma confições bocals de inovação. * Matorar pensa uma confições pensa confições pensa confições pensa conficiente de inovação. * Matorar pensa uma confições pensa conficiente de inovação. * Matorar pensa uma confições pensa con contra confições pensa con contra con contra con contra con contra con contra con contr	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende a encessidades de desenvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo lotalmente Concordo lotalmente 47, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovad. Discordo lotalmente Biscordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo carcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo lotalmente Concordo lotalmente As, a inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolicam de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (pacadiomica, governamental e empresariai)." Marcar apenas uma ovad.
Distriza de increção in deservalvimento regional. Uma areliten da região metropolatera de Campina Carada, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Manorar apensa uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ala negião metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições bocais de inovação, " Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa tem por objetivo entende a necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Afarcar apenas uma ovial. Discordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente O concordo botilmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisacimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovial. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região metropolician de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituíção, organo ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região metropoliciana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituícionais (cacadêmica, governamental e empresarial). " Afarcar apenas uma oval. Discordo totalmente Biscordo tarcialmente Não concordo a nam discordo
20int/2019 Dinderica de incredição e deservolvimento regional. Uma analises da região motinipalitana de Campina Garida, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um directionamento para inversção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mahorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento arabinovajo, em presa que despendente de servicio de enem discordo deservolvimente ou regional. Adarcar apenata ema oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Não concordo o en discordo Concordo o totalmente 44. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições política, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de invovação. * Manorar apenas uma voxal. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente	46, As Inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Marcar apresa suma ovisit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 47, As Inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apresas crava vusit. Marcar apresas crava vusit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente As Inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para o ceracimento experimento exp
Distriza de increção in deservalvimento regional. Uma areliten da região metropolatera de Campina Carada, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Manorar apensa uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ala negião metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições bocais de inovação, " Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	4.6, As Inovações crisatas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa tem por objetivo entende a necessidades de desenvolvimento social desta região, " Afarcar apenas uma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente 4.7, As inovações crisadas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovial. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 4.8, As inovações crisada e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa que contribuirma nefetivamente para o deservolvimento da região metropolítica de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte deservolvidas em parcerias com as esforas institucionais (casadimica, governamental e empresarial). " Afarcar apenas uma oval. Discordo totalmente Biscordo parcialmente Biscordo parcialmente Biscordo parcialmente Biscordo talamente Biscordo talamente Biscordo talamente Biscordo talamente
Distriza de increção in desenvolvimento regional. Uma areliten da região metropolatera de Cempina Grande, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inverção nas estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Manorar apensa uma oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa tem por objetivo entende a necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Afarcar apenas uma ovial. Discordo parcialmente Nilo concreto e nem discordo Concordo parcialmente Oncordo botilmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovial. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Oconcordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa que contribuirma náceira desta e promovidas por esta instituíção, órgão ou empresa que contribuirma fetivamente para o desenvolvimento da região meteopolicana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituíção, oprano ou empresa que contribuirma fetivamente para o desenvolvimento da região meteopolicana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituícionais (cacadêmica, governamental e empresarial). " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Biscordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente
20int/2019 Dinimiza de increglos e deservolvimento regional. Uma analine da região motinipalitana de Campina Garida, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inversção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Maharoar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e erem discordo Concordo parcialmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento arra invesção na estratégias de geverno do município e do Estado voltadas ao deservolvámento regiona.* Manoar apenas uma oval. Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo e erem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e erem discordo Concordo parcialmente Al y região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existância de um cenjunto de instituções políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições bocais de invovação. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Al no concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al não concordo e nem discordo consiste em um espaço planejado e erepaixado propositalmente para pobercializar as reflações de cooperação, confiança e erepaixado propositalmente para pobercializar as reflações de cooperação, confiança e erepaixado propositalmente para pobercializar as reflações de cooperação, confiança e	46, As inversobes crisatias e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encesaídades de desenvolvimento eocial desta região, " Alexar apenea uma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Allo concordo e nem discordo Concordo parcialmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribir para o crescimento econômico desta região. " Alexar apenea uma ovial. Discordo totalmente Palo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Biso concordo e nem discordo Concordo parcialmente Alexar apenea uma ovial. 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuíram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolican de Campina Grande e/ou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (pacadémica, governamental e empresarial). " Alexar apenea uma ovial. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo parcialmente As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuíram efectivamente para o desenvolvimento da região metropolican de Campina Grande e/ou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição, orgão ou empresa que contribuíram desardos por movidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuíram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolician de Campina contribuíram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolician de Campina
Diretmica de increções e deservolvimento regional. Uma analise da região metropolátera de Campina Carada, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inveraçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apenas uma oval. Discordo torialmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inversção nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Mancar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo distinante de Campina Grande verifica-se a axistância de um conjunto de instituições polítices, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. Mancar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo coltalmente Discordo parcialmente Não concordo e rein discordo Concordo parcialmente Não concordo e reindiscordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 45, A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende ao encessidades de desenvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcaimente Nião concreto e nem discordo Concordo parcaimente Concordo totalmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Biscordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirma efetivamente para o desenvolvimento da região metrepolican de Campina Grande e/ou desta cidade aão em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as externa institucionia (casalimente) Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo parcialmente Concordo totalmente
Dralmiza de increções e desenvolvimento regional. Uma analism da region metropolatera de Campina Carrido, Parniha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represanto recomhece que existe um directionamento para inveraçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo stodimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inverações nas estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Mantar apensa uma oval. Discordo totalmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al la região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e acaldémicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar confições bocals de inovação. Materiar apensa uma cond. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo de analismente Al la região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado, estrutado a parti metranda o partir de redas e objetivos comus companidados e promora confições beas de cooperação, confiança e aprendizado, estrutado a partir de redas e objetivos comus companidados es	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende a necessidades de desenvolvimento social desta região, " Afarcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo precisimente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcaimente Concordo totalmente 47, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o criscimento econômico desta região, " Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parciaimente Nilo concordo e nem discordo Concordo parciaimente Concordo totalmente 48, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da regido metrepolizana de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (ecadêmica, governamental e empresarial). " Afarcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parciaimente Nilo conocrdo e rema discordo Concordo parciaimente Discordo forariaimente Oconocrdo e rema discordo Concordo parciaimente Afarcar apenas cuma oval. Afarcar apenas uma oval. Afarcar apenas cuma oval. As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da regido metropolizana de Campina Grande dota desa activada de la em sua maior parte desenvolvidas isoladamente. Afarcar apenas cara desa de a em sua maior parte desenvolvidas isoladamente. Afarcar apenas cara desa de a em sua maior parte desenvolvidas socialamente. Afarcar apenas cara cara de de desa em sua maior parte desenvolvidas isoladamente.
20.17.12(2019) Dindencia de incoeçõe a deservolvimento regional. Uma analises da região motinipalitana de Campina Garida, Paralha. 42. A Instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um directionamento para inversçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Maharor apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um directionamento para invesçõe na estratégias de governo do município e do Estado voltadas ao deservolvámento regiona.* Manocar apenas uma oval. Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um cenjunto de instituções políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições bocais de invovação. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Alexa para a vola. 45. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de scooperação, confiança e aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos stores que formenta no processo de introvações no terrificio.	46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atendre as necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Alercar apenas uma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo conocrdo e nem discordo Conocrdo botilmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Alercar apenas uma ovial. Discordo lotalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Conocrdo parcialmente Conocrdo parcialmente 48, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que confirbiurim a féviramente para o desenvolvimento da região metropolican de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (pacadêmica, governamental e empresarial). " Alercar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Alercar apenas criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirim a forma discordo Conocrdo parcialmente Discordo totalmente 49, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram nefetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas isoladamente." Alercar apenas crama oval. Discordo totalmente
Distancia de increções e deservolvimento regional. Uma analism da region motinguistima de Campina Carindo, Parniha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represanto recombece que existe um directionamento para inveraçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mancar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo stadimente Concordo stadimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento recombece que existe um directionamento para inverações nas estrategias de governo do município e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Mancar apensa uma oval. Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. Na região metrogolitana do Campina Cranda verifica-se a existifincia de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou nião, atuam no sentido de gentimar cornalções bocals de inovação. Materiar apensa uma cond. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batámente Concordo batámente 45. A região metropolitama coral. Mancar apensa uma voxil. Discordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente coralidos e operatos confiança e aprendizad, e estruntada a partid entes e objetivos comuns compatilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. " Mancar apensa uma voxil. Discordo totalmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are a necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraismente Discoardo paraismente Nisio concerdo e nem discoardo Concordo paraismente Concordo paraismente 47, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas aras oval. Discoardo totalmente Discoardo paraismente Alão concordo en em discoardo Concordo paraismente Alão concordo en em discoardo Concordo paraismente Alão concordo en em discoardo Concordo paraismente 48, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que continúariam ofetivamente para o desenvolvimento da região enterpolican de Compina Grande elos desta cidade a los em sua maior parte desenvolvidas em paraerias com as esferas institucionais (scaadémica, governamental e empresarial). " Discoardo totalmente Discoardo aracialmente Discoardo paraisimente Não concordo paraisimente Não concordo paraisimente Não concordo totalmente Discoardo totalmente
Distancia de increções o desenvolvemento regional. Uma analism da region metropolatera de Campina Carado, Paralha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represanto reconhece que existe um direcionamento para inveraçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inveração nas estrategias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Manorar apensa uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Alanciar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente 44. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existância de um cenjunto de instituções politicas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimenza condições bocais de inovação. * Manorar apensa uma oval. Discordo totalmente Concordo parcialmente Piño concordo parcialmente Alanciar apensa uma oval. 45. A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, contiança e aprendizado, estruturado a partir de redes a objetivos comuna compantilisados pelos aloves que forente mor processo de inovações na terrificiro. Natorar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente para potencializar as relações de cooperação, continaça e aprendizado, estruturado a partir de redes a objetivos comuna compantilisados pelos aloves que forente mor processo de inovações na terrificiro.	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende a encesariadades de desenvolvimento social desta regisio, " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Secordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropoticam de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (pacalámina, governamental e empresariai). " Marcar apenas uma ovad. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Oconordo botalmente Oconordo botalmente Oconordo totalmente Oconordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Crande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas isoladamente. " Marcar apenas uma ovad. Marcar apenas uma ovad. Não concerdo e nem discordo Não concerdo e nem discordo
20.1. Instituição, compresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manora panes uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 143. A instituição empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invesçõe na presa partir de região. * Alicatria goinas em existratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimente ou regional. Adarcar apontas ema oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Ala região metro podra de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições politica, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de invovação. * Manorar apenes uma oval. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Ala ne região metropolitara de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou processo de invovação. * Manorar apenes uma oval. Discordo totalmente Ala nestropolitara de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou processo de invovações no território. * Mercar apenes uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende a necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Marcar apenas uma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente O concordo totalmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisacimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovial. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região metropolizana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição, instituição, parcerias com as esferas instituição, instituição, parcerias com as esferas instituição, par
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende a encesariadades de desenvolvimento social desta regisio, " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concerdo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Secordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropoticam de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (pacalámina, governamental e empresariai). " Marcar apenas uma ovad. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Oconordo botalmente Oconordo botalmente Oconordo totalmente Oconordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Crande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas isoladamente. " Marcar apenas uma ovad. Marcar apenas uma ovad. Não concerdo e nem discordo Não concerdo e nem discordo
20.1. Instituição, compresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manora panes uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 143. A instituição empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invesçõe na presa partir de região. * Alicatria goinas em existratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimente or regional. Adarcar apontas ema oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Al 1, Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições policitas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Manorar apenes uma oval. Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Al 1, Na região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propelatimente ou processo de inovações de coopenção, confiança e aperendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos atores que fementamento por poseso de inovações no território. * Mercar apenes uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende a necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Marcar apenas uma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente O concordo totalmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisacimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovial. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região metropolizana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição, instituição, parcerias com as esferas instituição, instituição, parcerias com as esferas instituição, par
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisatas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende a necessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Marcar apenas uma ovial. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente O concordo totalmente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crisacimento econômico desta região. " Marcar apenas uma ovial. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirma nefetivamente para o desenvolvimento da região metropolizana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição, instituição, parcerias com as esferas instituição, instituição, parcerias com as esferas instituição, par
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente
Districtions 42. A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invesçõe nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservelvimento regional. * Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo a next avolu. Manorar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo a next acordo Concordo parcialmente pora potencializar as rainações de acceperação, confiança e apendizado, estruturado a partir de reses e objetivos comuna compartilhados pelos atores que formentam o processo de inovações no território. Manorar apenas uma oval. Não concordo a em adiscordo Concordo parcialmente	46, As inovações crisates e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo entende are necessidades de desenvolvimento social desta região, " Miscoardo paraimente Discoardo totalmente Discoardo paraimente Nilo concreto e nem discoardo Concordo paraimente 47, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discoardo totalmente Nilo concordo eracimente Nilo concordo eracimente Nilo concordo paraimente Concordo totalmente 48, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metrepoliciana de Campina esforas institucionais lacadémica, governamental e empresarial. Discoardo totalmente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo do araimente Discoardo paraimente Discoardo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Nilo concordo paraimente Nilo concordo paraimente Concordo paraimente Concordo paraimente

Apêndice D — Questionário Aplicado a Instituição híbrida

27/12/2018 Dir	Dirámica de inovação e desenvolvimento regional: Uma análise da região matropolitana de Campina Grande, Parall	xa.	27/12/2018 Dinámica de inciração e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Granda. Pareita. 4. 1.4 A quanto tempo você trabalha nesta Instituição, empresa ou órgão? "	
			Mark only one oval.	
			A menos de um ano.	
Dinâmio	ica de inovação e desenvolvimento regional:		Entre um ano e cinco anos.	
Uma an	nálise da região metropolitana de Campina		Entre cinco e dez anos.	
Grande	e, Paraíba.		Acima de dez anos.	
QUESTIONÁ	ÁRIO PARA A COLETA DE DADOS CDR-PB			
ATENÇÃO: Por favor reso	sponder ao questionário representando a instituição a qual faz parte como gestor,		5. 1.5 Qual Cargo/Função você desempenha nesta instituição, empresa ou órgão? Pode citar	
funcionário ou	u colaborador, Todos os dados coletados por meio deste questionário, bem como		algumas atividades por você desempenhadas nesta função? *	
OBSERVAÇÃ	sta pesquisa serão usados apenas para fins acadêmicos. Desde já, obrigado! ÃO:			
I- A região me municípios co	netropolitana de Campina Grande é composta por esta cidade sede e os seguintes onforme o instituído em Lei Complementar Estadual nº 92/2009 aprovada pela			
assembleia le	legislativa da Paraíba no dia 17 de novembro de 2009 e sancionada dia 11 de dezembro			
Queimadas, E	governo do Estado: Lagoa Seca, Massaranduba, Alagoa Nova, Boqueirão, Esperança, Barra de Santana, Caturité, Boa Vista, Areial, Montadas, Puxinanã, São			
Sebastião da l Bacarnarte, S	a Lagoa de Roça, Fagundes, Gado Bravo, Aroeiras, Itatuba, Ingá, Riachão de Serra Redonda, Matinhas e Pocinhos.			
II - Nesta regiá	gião, identificou-se com base na revisão da literatura alguns inícios que apontam a		PARTE 2:CONHECER A INSTITUIÇÃO A QUAL O	
hibridas e a pr	e dinâmica de inovação na região. Como indícios desta existência tem-se as instituições presença de universidades na região que são voltadas a gestão e promoção da		RESPONDENTE REPRESENTA E O PAPEL DESTA	
inovação, se o instituições hit	destacando inclusive pelo volume de inovações patenteadas. No que tange as nibridas, dar-se destaque ao Centro de Desenvolvimento Regional da Paraiba-CDR-PB,		INSTITUIÇÃO NA DINÂMICA DE INOVAÇÃO REGIONAL	
haja vista o m	mesmo trabalhar em conjunto com as demais instituições deste caráter na região.			
* Required			 2.1 Qual o papel desempenhado por esta instituição, empresa ou órgão no contexto da inovação na região? 	
PARTE 1	1: OBTER UM PERFIL DO RESPONDENTE			
1, 1.1 Idade	le			
2, 1.2 Possi	sui formação superior? Qual e quais instituições de ensino você passou ao longo		7, 2.2 Como esta instituição, empresa ou órgão inova em seus processos e/ou atividades	
Mestrado	formação?(Exemplo de resposta: Sim.Graduação em Administração - UFCG e do UFPB) *		internas (Cite exemplos destas inovações)? Porque ela inova neste sentido? *	
3, 1.3 Em q tempo?	qual cidade você reside e a quanto		 2.3 Como as ações e atividades desenvolvidas por esta instituição, empresa ou órgão contribui para o desenvolvimento do município e região em que se encontra instalada (o)? 	
tempor				
	ms.id.1_M3obZ4GRm/XsdLTIM1IWbHRhH8QKAVb8u4HQyuNilodk	1/15		2/15
https://docs.google.gom.forms				
https://docs.geogle.com/forms	30 SET LE 10 10 10 TOTAL MANUEL TOTAL TOTA		https://docs.gxcg/c.com/forms.id1_M3ob24GR n/XsdLTIIA1NF_bHRhHBCKAVe8u4HQjuNlodk	
27/12/2018 Dic	Dinámica de inovação e dissensolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Parall		27/12/27/13 Distance de incisegõe e desenvolvemento regional. Uma ancilise de região metogolitava de Cempina Gonde, Paralba.	
27/12/2018 Oic PARTE 3	Doletma de proceçõe e desenvolvimento regional. Una analitive da região metropolitans de Campina Grande, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E			
27/12/2018 Die PARTE 3 IDENTIFI	Ordenica de novação e deserviciónneto regional: Uma analitée de região metropolitaria de Campina Grande, Parati 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA		277/2/2118 Dicienza de incuegio e desenvolvimento regional. Uma análise da região metropolítava de Campina Grande, Paralha. 12, Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com	
27/12/2018 Die PARTE 3 IDENTIFI	Doletma de proceçõe e desenvolvimento regional. Una analitive da região metropolitans de Campina Grande, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E		Distance de noisepte e desenvolvemento regional. Uma antilise de região metropolitana de Campina Cando, Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgão de o gerem do o fumelicaje de uto de Estado.	
27/12/2018 DE PARTE 3 IDENTIFI PARA O	Diodetica de proceçõe e desenvolvimento regional Uma avalidas da Ingálo metropolátima de Campina Granda, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IGAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL.		27/12/2018 Cirámica de novação e desenvolvimento regional. Uma análise de seção metropolítica de Campina Gordon Paralha. 12. Está Institución, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos de governe do município efou do Estado, " Mark only one oval.	
27/12/2018 DE PARTE 3 IDENTIFI PARA O	Ordenica de novação e deserviciónneto regional: Uma analitée de região metropolitaria de Campina Grande, Parati 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA		27/12/2018 Distance de noisegõe e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitava de Campina Crande. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou sempresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. * Mark coly one oval. Discordo totalmente Discordo paricalmente Não concordo e nem discordo	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O	Dicierza de pocação e desensivimento regional Una acatase da regão metripolitans de Campina Grande, Parasi 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. ão 1: Atores/Agentes/ Esferas		277/2/2018 Cirámica de novaçõe a résemvivimento regionat. Uma análise da região metropolítava de Campina Gordon, Paralha. 12. Está institucijão, órgão cu empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos de governe do município efecu de Estado, ." Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concreto e nem discordo Concordo parcialmente	
27/1/2/2018 De PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9,3,1 De qui instituició	Direletica de incueção e deserviciónento regional. Uma análise da trigião metropolítana de Campina Garida, Parali 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de linovação e/osi inovações deserviciádos por esta acio, crisão ou empresa confribition no upodem contributar para desenvolvimento do		27/12/2018 Distance de noisegõe e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitava de Campina Crande. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou sempresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. * Mark coly one oval. Discordo totalmente Discordo paricalmente Não concordo e nem discordo	
27/1/2/2018 De PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9,3,1 De qui instituició	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de linovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (oj/C tite semplos destes projetos e		27/12/2018 Dirámica de noisejão e desenvolvimento regional. Uma antilise da região metropolátima de Campina Ciande. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos de governo do município efou do Estado. * Mark coly one oval. Discordo totalamente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3,1 De qui instituiçum unicipi	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de linovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (oj/C tite semplos destes projetos e		27/12/2018 Dirámica de noisejão e desenvolvimento regional. Uma antilise da região metropolátima de Campina Ciande. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos de governo do município efou do Estado. " Mark only one oval. Discordo posicialmente Discordo parcialmente Não contrordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3,1 De qui instituiçum unicipi	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (o)? Cite exemplos destes projetos e		27712/2713 Dirámica de incisigõe e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 12, Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio elou do Estado, * Mark civi y one civil. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concroto parcialmente Concordo fotalmente Concordo fotalmente 13, A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3,1 De qui instituiçum unicipi	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (o)? Cite exemplos destes projetos e		277/22/13 Dirámica de incisigõe e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitana de Cempina Grande. Paralha. 12. Esta instituição, órgão o u empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio elou do Estado. " Mark ciril y one civil. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concroto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação é frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínima 80% contra a participação de univolvem o governo do municipio dio do Estado. "	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3,1 De qui instituiçum unicipi	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (o)? Cite exemplos destes projetos e		27/12/2013 Distance de noisepte e desenvolvemente regional. Uma antilise de regite metropolitana de Campina Candel, Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark coly one coval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação el requeste. De modo que de 190% das increações promovidas por esta no mullem porte. On como para promover inovação el requeste. De modo que de 190% das increações promovidas por esta no mullem porte. Con porte para promover inovação el requeste. De modo que de 190% das increações promovidas por esta no mullem porte. Con porte para promover inovação el requeste. De modo que de 190% das increações promovidas por esta no mullem porte.	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3,1 De qui instituiçum unicipi	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (o)? Cite exemplos destes projetos e		27/12/2018 Dirámica de noisejão a desenvolvimento regional. Uma antilise da região metropolátima de Campina Ciando. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos de governo do município efou do Estado. " Mark coly one oval. Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo a parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínima 80% contam a participação ou envolvem o governo do município efou do Estado. " Mark coly ono oval. Descardo totalmente	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3,1 De qui instituiçum unicipi	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (o)? Cite exemplos destes projetos e		277/22018 Dirámica de noisigüe a résemvivimento regional. Uma anúltire da regitir metricipalitana de Campina Gandei, Paralha. 12. Esta Institución, órgião ou empresa para promover inovação desenvolve interações com órgigos de governo do município efou do Estado, " Mark only one oval. Discordo positiramente Discordo positiramente Discordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 13. A Interação desta Institución, órgião ou empresa com órgiãos de governo para promover inovação à frequente. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o governo do município aíou do Estado. " Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente	
PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensä 9, 3.1 De qui instituigi municipi inovaçõe	Diotenza de nocação e desenvolvimento regional. Uma avaisse da regão metropatana de Campina Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ção, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para dissenvolvimento do ico regillo em que se encorta instânda (o)? Cite exemplos destes projetos e		27/12/2013 Distance de recisepto e desernolvemento regional. Uma antilise de região metropolitana de Cempina Candel Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark cirily orno civil. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 13. A Interação desta Instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação à frequente. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no minima 65% contram a participação ou envolvem o governo do município alou do Estado. " Mark cirily one civil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O IDENTI	Direitrica de receição e deservolvimento regional. Uma analise da trigião metropolática de Carepina Garida, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações deservolvidos por esta ação, orgão ou empresa confribiem ou o podem contribiem para desenvolvimento do sio e regilio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e seso? **DESENVOLVIMENTO REGIONAL.** **DESENVOLVIMENTO		27/12/2013 Dislance de noisepte e desenvolvemento regional. Uma antilise de regite metropolitarea de Cempina Candel Paralha. 12. Esta instituição, órgião ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgidos de governo do município efou do Estado. " Mark cor) one oval. Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo e nean discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 13. A Interação desta instituição, órgião ou empresa com érgiãos do governo para promover inovação à trequento. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no minima 80% contosta a participação ou envolvem o governo do município aíou do Estado. " Mark only one oval. Discordo totalmente Não concordo a realmente Não concordo parcialmente Não concordo a realmente Não concordo a realmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente	
PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensă 9. 3.1 De qui instituție inovaște 3.2. A res superior, inovaçăe	ordenica de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolática de Campina Ganda, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. do 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta alta, órigão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do los regido en que se encontra installada (o)? Othe exemplos destes projetos e ver? despeito das relações entre instituições de ensino r, empresas e governo como atores/agentes de o na região Metropolitana de Campina Grande, marque		27/12/2013 Dirámica de noisejão a risemenvimiento regional. Uma antilise da região metropolátera de Campina Ciande. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com órgãos de governo do município efou do Estado. " Mark only one oval. Discordo posimiente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o governo do município eíou do Estado. " Mark only one oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com	
PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensă 9. 3.1 De qui instituție inovaște 3.2. A res superior, inovaçăe	Direitrica de receição e deservolvimento regional. Uma analise da trigião metropolática de Carepina Garida, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações deservolvidos por esta ação, orgão ou empresa confribiem ou o podem contribiem para desenvolvimento do sio e regilio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e seso? **DESENVOLVIMENTO REGIONAL.** **DESENVOLVIMENTO		27/12/2013 Dislance de noisepte e desenvolvemento regional. Uma antilise de regite metropolitarea de Cempina Candel Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark cor) one oval. Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo e nean discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com érgãos do governo para promover inovação à trequento. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no minima 80% contoma a participação ou envolvem o governo do município aíou do Estado. " Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo a realmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O IDENTI	Ordenica de troceçõe a desenvolvimento regional. Uma analise da trigido metropolitaria de Carepria Ganda, Parala 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta ação, crigão ou empresa confribumo no upodem contribum para desenvolvidos ios e regilas em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e eses? sespeito das relações entre instituições de ensino (r, empresas e governo como atores/agentes de o na região Metropolitana de Campina Grande, marque ne o grau de concordância as afirmações a seguir:		27/12/2013 Dislamca de noisepto e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitana de Cempina Candel, Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com organos de governo do município efou do Estado. " Mark cor) one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e neem discordo Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com érgãos de governo para promover inovação à trequento. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no minima 80% contora a participação ou envolvem o governo do município aíou do Estado. " Mark only one oval. Discordo tetalmente Não concordo a realmente Não concordo a realmente Não concordo a realmente Não concordo a realmente 14. Esta instituição, érgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistrias da região. "	
PARTE 3 IDENTIFI PARA O IDENTI	Dordenza de nocaçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da região metropolátana de Campina Grande, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IGAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação elou inovações desenvolvidos por esta ação, órgão ou ampresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do io a regila em que se encontra instalada (o)? Otte exemplos destes projetos e esta?		27/12/2013 Distance de noisepte e fenenciemento regional. Uma antilise da regite metropolitaria de Campina Crande. Paralha. 12. Esta instituição, órgão o us empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark coly one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação e frequente. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o governo do município elou do Estado. " Mark cony ono cou." Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/os indistritar da regitao."	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De a institución municipi inovaçõe 3.2. A res superior, inovação conforme 10. Esta institución da regiác	Dordenza de nocaçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da região metropolátana de Campina Grande, Parall 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E IGAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovação elou inovações desenvolvidos por esta ação, órgão ou ampresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do io a regila em que se encontra instalada (o)? Otte exemplos destes projetos e esta?		27712/2713 Distance de incisiglo e desenvolvmento regional. Uma antilise da região metropolitana de Campina Grande. Paralha. 12, Esta instituição, órgão o us empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município elou do Estado. " Maric nor) ano covid. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 13, A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação e frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contina a participação ou envolvem o governo do município elou do Estado. " Maric nor) ano covid. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 14, Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou industrias da região. " Mort nor) con cuit. Discordo totalmente Discordo totalmente 15, Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou industrias da região. " Mort nor) con cuit. Discordo totalmente	
271/2/2018 PART 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9.3.1 De qui sastituiçã municipi inovação conformu 10. Esta inst da regida. Mark croip D	Donienca de proceçõe e desenciónmento regional Uma analise da irrigilo metropristana de Campina Grande, Paral S. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ETICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de Inovação e/ou inovações desenvolvidos por esta ação, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do joi e regilo e m que se encontra instalada (o)? Othe exemplos destes projetos e ses ? ** es peito das relações entre instituições de ensino r, empresas e governo como atores/agentes de on ar egião Metropolitana de Campina Grande, marque ne o grau de concordância as afirmações a seguir: stituição, érgão ou empresa para promover inovação interage com universidades to, or you concel. Descordo totalemente		27712/2718 Distance de incisegõe e desenvolvemento regional. Uma antilise da reçião metropolitana de Campina Grande. Paralha. 12, Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio elou do Estado. " Maric nor) ano covid. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 13, A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação e frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contina a participação ou envolvem o governo do municipio elou do Estado. " Maric nor) ano covid. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente 14, Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou industrias da região. " Maric nor) con covid. Discordo totalmente Não concordo parcialmente	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De qui municipi inovaçõe 3.2. A res superior, inovação conform: 10. Esta institution da regide Mater curio.	Ordenta de trouglo e desenvolvemento regional. Uma anatine da irrigido metropristaria de Carepria Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta ação, régão ou empresa contribuem ou podem contribura para desenvolvimento do io e regilio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e ses ?		27/12/2013 Distance de noisepte e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitana de Campina Cando. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mork coly one oval. Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover Inovação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover Inovação de frequente. De medo que de 10% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o governo do município efou do Estado. " Mork coly can ocul. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritas da região." Mork only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Mork only one oval. Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De que matituação municipio inovaçõe conform 10, Esta inest da regita da	Dordenta de novação e desenvolvemento regionar Uma anatine da região metropolitaria de Carepina Ganda, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas 1010 forma os projetos de lacevação e/ou inovações deservolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta		27/12/2013 Distance de noisepte e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitana de Campina Cando. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Morir coriy one civil. Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo testa instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação de frequente. De medo que de 10% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem o governo do município efou de Estado. " Misc. only ono ecui. Discordo testalmente Nilo concordo en em discordo Concordo parcialmente Nilo concordo en em discordo Concordo parcialmente Nilo concordo en em discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indisstrias da região." Morir only one civil. Discordo testalmente Nilo concordo en em discordo Concordo testalmente 15. A interação ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indisstrias da região." Morir only one civil. Discordo parcialmente Nilo concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo testalmente	
2771/2/2018 PART 3 IDENTIFIPARA 0 Dimensã 9.3.1 De qui sastituiçã municipi inovação conformi 10. Esta inst da regida. Marx cardo por la conformi 10. Esta inst da regida. Marx cardo por la conformi	Donienca de recuejdo e desenvolvimento regional. Uma analise da região metropristana de Campina Grande, Paral 3. MAPEAR A DINÂMICA DE IMPACTO DESTA DINÂMICA DESCAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de Inovaçõe desenvolvidos por esta ação, órgão ou empresa contribuem ou podem contribuer para desenvolvimento do joi e região em que se encontra instalada (o)? Othe exemplos destes projetos e ses ? ** Descrito das relações entre instituições de ensino (r, empresas e governo como atores/agentes de ona região Metropolitana de Campina Grande, marque ne o grau de concordância as afirmações a seguir: Statistica de concordância as afirmações a seguir: Statistica de concordância as afirmações de con universidades to y one orad. Descordo totalmente Blac concordo prachimente		27/12/2018 Distance de noisepte e récessor de montre para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. * Morir corjo mo oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação e frequente. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou emvolvem o governo do município elou do Estado. * Mort corjo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou emvolvem o governo do município elou do Estado. * Mort corjo que parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritar da região. Mort coly ono cori. Discordo parcialmente Não concordo se nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritas da região para promover inovações promovidas se promovidas se para promover inovações promovidas se promover inovações promovidas se para promover inovações promovidas se para promover inova	
2771/2/2018 PART 3 IDENTIFIPARA 0 Dimensã 9.3.1 De qui sastituiçã municipi inovação conformi 10. Esta inst da regida. Marx cardo por la conformi 10. Esta inst da regida. Marx cardo por la conformi	Dordenta de novação e desenvolvemento regionar Uma anatine da região metropolitaria de Carepina Ganda, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas 1010 forma os projetos de lacevação e/ou inovações deservolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta ado, régião ou empresa contributem ou podera contributem desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta perior desenvolvidos por esta		277/22/13 Dislance de recisepte e desenvolvemento regional. Uma antilise da região metropolitana de Cempina Candel, Paralha. 12. Esta instituação, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio efou do Estado. " Mark cor) one oval. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo tetalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação é frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contrata a participação ou envolvem o governo do município elou do Estado. " Mark cor) one oval. Discordo parcialmente Não concordo tetalmente Não concordo tetalmente Não concordo tetalmente Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritas da região." Mark cor) one oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritas da região." Mark cor) one oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 15. A interação desta instituição, ôrgão ou empresa com empresas e/ou indistritas da região	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De qui municipi inovaçõe 3.2. A res superior, inovação conform: 10. Esta insta da regido Marx curiy D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Contenta de recuejdo e desenvolvimento regional. Uma anatine da irrigido metropristaria de Carepria Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta ação, régão ou empresa contribuem ou podem contribuer para desenvolvimento do ice regilio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e esse? 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20.		27/12/2013 Dislamca de noisepto e desernolvemento regional. Uma antilise da região métripolitana de Cempina Candel, Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark cirily ane oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo ha em discordo Concordo todalmente 13. A Interação desta Instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no minima 69% contram a participação ou envolvem o governo do município alou do Estado. " Mark cirily one oval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indisstrias da região. " Mark cirily one oval. Discordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indisstrias da região. " Mark cirily one oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistrias da região para promover inovação e frequente. De modo que de 10% das inovações promovidas por esta no minimão 80% contam a participação ou exercivem empresas e/ou indistrias da região por esta no minimão 80% contam a participação ou exercivem empresas e/ou indistrias da porticipação ou exercivem empresas e/ou indistrias da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações pormovidas por esta no minimão servicem empresas	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensă 9, 3.1 De, ar ministriuci municipi inovaçõe 3.2. A res superior, inovaçõe conform 10. Esta interes da regida Mara carly D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Contenta de noceçõe e desenvolvemento regionar Uma anatine da região metropristaria de Campina Grande, Pareita 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. BIO 1: Atores/Agentes/ Esferas que formo os projetos de inevoção elou inovações deservolvidos por esta alco, régião en engresa contributem ou podem condicibitor para desenvolvimento do loi os região em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e lese?		27712/2713 Distance de incisegõe e desenvolvemento regional. Uma antilise da reçião metropolitana de Campina Grande. Paralha. 12, Esta institução, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município elou do Estado. " Mark civi y one civil. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente Concordo batalmente 13, A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação e frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contra a participação ou envolvem o governo do município elou do Estado. " Mark civil y one civil. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo batalmente 14, Esta instituição, ôrgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou industrias da região. " Mark civil y one civil. Discordo totalmente Não concordo parcialmente 15, A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação de sequento. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da região, "	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De qui ministrución municipi inovaçõe 3.2. A res superior, inovação conform: 10, Esta insta da regide Marx curio Di	Contenta de recuejdo e desenvolvimento regional. Uma anatine da irrigido metropristaria de Carepria Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta ação, régão ou empresa contribuem ou podem contribuer para desenvolvimento do ice regilio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e esse? 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20.		27712/2713 Dislance de noiseglo e desenvolvmento regional. Uma antilise da região metropolitana de Cempina Candel, Paralha. 12. Esta institução, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município elou do Estado. * Mark cirily one civil. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação é frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínima 80% contam a participação ou envolvem o governo do município elou do Estado. * Mark cirily one civil. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente 14. Esta institução, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritar da região. Mark cirily one civil. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo totalmente 15. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritar da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresa e/ou indistritas da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresas e/ou indistritas da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresas e/ou indistritas da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresa e/ou indistritas da região. Morto cury ono coul.	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De a institución municipi inovação conform 10, Esta institución de región de regió	Contenta de recuejdo e desenvolvimento regional. Uma anatine da irrigido metropristaria de Carepria Grande, Parata 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta a da, ortigão ou empresa contribuem ou podem contribuira para desenvolvimento do ios e regila o em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e ses ?		27712/2713 Dislance de noisegle e desenvolvmento regional Uma antilise da região metropolitana de Cempina Grande. Paralba. 12. Esta institucijão, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo parcialimente Não concordo parcialimente Não concordo parcialimente Concordo fotalimente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contam a participação ou envolvem o governo do municipio elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo totalimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Não concordo parcialimente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas elou industrias da região. * Mark cor) one coval. Discordo parcialimente Não concordo parcialimente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas proglão. * Mork only ono oval. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensă 9, 3.1 De, ar institucți municipi inovaçăe conformi 10. Esta interes Mart carly N N CA CA CA D II. A interaș inovaçăe miniru & Mart carly D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Direitrica de troceçõe e deservolvimento regional. Uma analise da trigido metropristaria de Campina Grande, Persista 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações deservolvidos por esta ação, érgão ou empresa confribiem ou o poden contribiem para desenvolvimento do iole e regila o em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e lese? 20 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		27/12/2013 Dislamcia de incinigión e desenvolvemento regional. Uma antilleo da región métripolitana de Cempria Candel, Paralba. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark ciril y ano civil. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contra a participação ou envolvem o governo do município alou do Estado. " Mark ciril y ano civil. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritas da região. " Mark ciril y ano civil. Discordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritas da região. " Mark ciril y ano civil. Discordo parcialmente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritas da região para promover inovaçõe frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contan a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da região. " Mork ciril y ano civil. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente	
277/2/2018 PART 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De qui municipi inovaçõe 3.2. A res superior, inovação conform: 10, Esta insta de regile Mara culy Dimensão conform: 11, A interaç inovação minimo a Mara culy Dimensão conform: 11, A interaç inovação minimo a Mara culy Dimensão conform:	contenta de noceçõe e desenvolvemento regionar Uma anatine da região metropristaria de Campina Grande, Pareita S. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que formo os projetos de inevoção e/ou inovações deservolvidos por esta acida, região e mensea contributem ou podem condicibem para indesenvolvimento do loi os região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e los es região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e los es região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e los es região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e los es região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e los es região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e los es região em que se encontra instalada (o)? Cite exemplos destes projetos e los es região Metropolitana de Campina Grande, marque ne o grau de concordância as afirmações a seguir: 18 libição, érgão ou empresa para promover inovação interage com universidades los concordo paraimente de los concordos paraimente concordos batimente concordos batimente concordos batimente para promover io e ferquente. Do concordo paraimente concordos batimente para para promover io e ferquente, por que que desta instituição, érgão ou empresa com universidades para promover io e ferquente, por que que de 100% das inovações promovidas por esta no 80% contam a participação ou emvolvem universidades instaladas na região. * joy que o vest.		27712/2713 Dislance de noisegle e desenvolvmento regional Uma antilise da região metropolitana de Cempina Grande. Paralba. 12. Esta institucijão, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo parcialimente Não concordo parcialimente Não concordo parcialimente Concordo fotalimente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contam a participação ou envolvem o governo do municipio elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo totalimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Não concordo parcialimente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas elou industrias da região. * Mark cor) one coval. Discordo parcialimente Não concordo parcialimente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas proglão. * Mork only ono oval. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA 0 Dimensã 9, 3.1 De a institución municipi inovaçõe 3.2. A res superior, inovação conforme 10, Esta institución More corjo Di D	Contenta de recuejdo e desenvolvimento regional. Uma anatine da irrigido metropristaria de Carripria Grande, Parata S. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E ETICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta ação, érgão ou empresa contribuem ou podem contribuir para desenvolvimento do joi e região em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destas projetos e ese? ? sespeito das relações entre instituições de ensino r, empresas se governo como atores/agentes de o na região Metropolitana de Campina Grande, marque ne o grau de concordância as afirmações a seguir: stituição, érgão ou empresa para promover inovação interage com universidades por concordo parcialmente libiscordo parcialmente libiscordo e nem discordo concordo parcialmente loncordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo parcialmente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo parcialmente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo atománemente concordo parcialmente conco		27712/2713 Dislance de noiseglo e desenvolvmento regional Uma antilien de região metropolitana de Cempina Grande. Paralba. 12. Esta institucijão, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo parcialimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínima 80% contam a participação ou envolvem o governo do município elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo totalimente Não concordo parcialimente Não concordo parcialimente Não concordo parcialimente Não concordo parcialimente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indistritar da região. Mark cor) one coval. Discordo parcialimente Não concordo totalimente Não concordo totalimente Não concordo totalimente Não concordo totalimente Não concordo parcialimente Não concordo totalimente 15. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritar da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimão 80% contam a participação ou empresa e/ou indistritar da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimão 80% contam a participação ou empresa e/ou indistritar da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no mínimão 80% contam a participação ou empresa e/ou indistritar da região para promover inovações e nem discordo Concordo parcialimente Não concordo totalimente Não concor	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3.1 De que institución interestado en el manuel plante el manuel plan	Direitrica de troneção e desenvolvimento regional. Uma analise da trigido metropristaria de Carepria Grande, Paralia. 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA DESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas que forma os projetos de inovações desenvolvidos por esta ação, régão ou empresa confribuem ou podem contribuem para desenvolvimento do iois e regilio em que se encontra instalada (e)? Cite exemplos destes projetos e eses? sespeito das relações entre instituições de ensimo (r, empresas se governo como atores/agentes de o na região Metropolitana de Campina Grande, marque ne o grau de concordância as afirmações a seguir: satitulação, érgão ou empresa para promover inovação interage com universidades to. "" y can oval. Discordo lotalmente Não contado e nem discordo Concordo parcialmente (Não contado e nem discordo Concordo parcialmente) Septido desta instituição, órgão ou empresa com universidades para promover io ef frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no 80% contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. " y con oval. Discordo fotalmente Selector parcialmente Não contam a participação ou empresa com universidades instaladas na região. " y con oval. Discordo to telalmente		277122713 Dislance de noiseplo e desenvolvemento regional. Uma antilise de região métropolitana de Cempina Candel, Paralba. 12. Esta instituição, órgão o us empresa para promover inovação desenvolve interações com orgão de governo do municipio elou do Estado. " Mark ciril y one civil. Discordo parcialimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação é frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contrata a participação ou envolvem o governo do municipio elou do Estado. " Mark ciril y ane civil. Discordo parcialimente Não concordo tealmente Não concordo tealmente Não concordo tealmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas efou indistritar da região." Mark ciril y one civil. Discordo parcialimente Não concordo tealmente Discordo parcialimente Não concordo totalimente 15. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas efou indistritas da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimia 80% contam a participação ou empresa efou indistritas da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimia 80% contam a participação ou empresa efou indistritas da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimia 80% contam a participação ou envolvem empresas efou indistritas da região. Mark curjo con cont. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo totalimente Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo totalimente concordo concordo concordo concordo totalimente empresas efou indistritas da região. Incordo totalimente empresa empresa participação e alguma rede de informação conjunta com entidades governamentais, instituições académicas e empresas. "	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3.1 De que institución interestado en el manuel plante el manuel plan	protesta de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolitaria de Carepina Cande, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10		27/12/2013 Dislamica de incinegio e desenvolvemento regional. Uma antilise da região métropolitana de Campina Cando. Paralha. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark coly one civil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovação desenvolvemente por esta no million byte, contam a participação ou empresa com órgãos de governo para promover inovação desenvolvemente por esta no million byte, contam a participação ou emvolvem e governo do município atou de Estado. " Mark coly ono cont. Discordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou industrias da região. " Mork coly ono cont. Discordo totalmente Não concordo totalmente Não concordo parcialmente Não concordo totalmente Discordo parcialmente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desta instituição, órgão ou empresa para promover empresas e/ou indústrias da região por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da região por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da região por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da região por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias do concordo occionados para promover inovação o tempesa para pomover empresas e/ou indústrias da região por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da região. Concordo totalmente	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3.1 De que institución interestado en el manuel plante el manuel plan	protesta de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolitaria de Carepina Cande, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10		27/12/2013 Dislamica de noisepto e desenvolvemento regional. Uma antilise da região métropolitana de Cemprina Crando. Pareilla. 12. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark coly one civil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente 13. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação desenvolve interações promover inovação desenvolve interações por esta no million so Nic. contam a participação ou emvolvem e governo do município atou de Estado. " Mark coly ono coul. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou industrias da região. " Mork coly ono coul. Discordo totalmente Nião concordo totalmente Nião concordo totalmente Nião concordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo totalmente Concordo totalmente Discordo desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desenvolve interações com empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desenvolve empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desenvolve empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desenvolve empresas e/ou indústrias da região para promover inovação desta instituição, órgão ou empresa para promover empresas e/ou indústrias da região por esta no mínimo 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indústrias da região por esta no mínimo 80% contam a participação ou empresa para pomover inovação conjunta com entidades governamentais, instituições académicas e empresas. " Mark coly ono coul. Discordo totalmente Não concordo solalmente Não	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3.1 De que institución interestado en el manuel plante el manuel plan	protesta de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolitaria de Carepina Cande, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10		27712/2713 Dislance de noiseglo e desenvolvemento regional Uma antiliero de región métropolitana de Cempina Grande. Paralba. 12. Esta institucijão, órgido ou empresa para promover inovação desenvolve interações com orgãos de governo do municipio elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo fotalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos do governo para promover inovação é frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contam a participação ou envolvem o governo do municipio elou do Estado. * Mark cor) one coval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação desenvolve interações com empresas elou industritas da região. * Mark only one coval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente 15. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas elou indústrias da região para promover inovação e frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas proglão. * Mork only one coval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3.1 De que institución interestado en el manuel plante el manuel plan	protesta de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolitaria de Carepina Cande, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10		27712/2713 Dislance de noiseplo e deservolvemento regional. Uma antilise de região métripolitana de Cempina Candel, Paralba. 12. Esta instituţida, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com orgão de governo do municipio efou do Estado. " Mark cirily one civil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovações de frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contrata a participação ou envolvem o governo do municipio elou do Estado. " Mark cirily ano civil. Discordo parcialmente Não concordo tealmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indistritas da região." Mark cirily one civil. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente 15. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritas da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimis 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indistritas da região. " Mark ciril concordo tealmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo toalmente 16. Esta instituição, ogão ou empresa participa de alguma rede de informoção conjunta com entidades governamentais, instituições académicas e empresas. " Mark ciril concordo tealmente Discordo toalmente	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3.1 De que institución interestado en el manuel plante el manuel plan	protesta de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolitaria de Carepina Cande, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10		27/12/2013 Dislamata de noisepto e deservolvemento regional. Uma antilise de região métropolitana de Cempina Crando. Parelha. 12. Esta institutação, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark cor) ano coval. Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente 13. A Interação desta institutação, órgão ou empresa com érgãos de governo para promover inovação à frequento. Be mode que de 190% das inovações promovidas por esta no minimo 85% contenta a participação ou envolvem o governo do município aíou do Estado. " Mark cor) on el cual. Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta institução, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indistritas da região. " Mark cor) one cual. Discordo totalmente 14. Esta institução, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indistritas da região. " Mark cor) one cual. Discordo parcialmente Não concordo totalmente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritas da região para para pornover inovação é frequento. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contente e mem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo totalmente	
277/2/2018 PARTE 3 IDENTIFI PARA O Dimensã 9, 3.1 De que institución interestado en el manuel plante el manuel plan	protesta de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolitaria de Carepina Cande, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10		27712/2713 Dislance de noiseplo e deservolvemento regional. Uma antilise de região métripolitana de Cempina Candel, Paralba. 12. Esta instituţida, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com orgão de governo do municipio efou do Estado. " Mark cirily one civil. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 13. A interação desta instituição, órgão ou empresa com órgãos de governo para promover inovações de frequente. De medo que de 100% das inovações promovidas por esta no minima 80% contrata a participação ou envolvem o governo do municipio elou do Estado. " Mark cirily ano civil. Discordo parcialmente Não concordo tealmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta instituição, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indistritas da região." Mark cirily one civil. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente 15. A interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritas da região para promover inovação é frequente. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimis 80% contam a participação ou envolvem empresas e/ou indistritas da região. " Mark ciril concordo tealmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo toalmente 16. Esta instituição, ogão ou empresa participa de alguma rede de informoção conjunta com entidades governamentais, instituições académicas e empresas. " Mark ciril concordo tealmente Discordo toalmente	
2771/2/2018 PART 3 IDENTIFIPARA O DIMENSÃ 9.3.1 De qui instituiçã municipi inovação conformi 10. Esta inst da regida. Marx capa de regida municipi inovação conformi 11. A Interes innovação minima e de Marx capa de conformi 12. Esta inst da regida minima e de de conformi e de confor	protesta de noceçõe e desenvolvemento regional. Uma analisee da regido metropolitaria de Carepina Cande, Pareil 3. MAPEAR A DINÂMICA DE INOVAÇÃO E FICAR A PERCEPÇÃO DO IMPACTO DESTA DINÂMICA IDESENVOLVIMENTO REGIONAL. 30. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10. 1: Atores/Agentes/ Esferas 10		27/12/2013 Dislamata de noisepto e deservolvemento regional. Uma antilise de região métropolitana de Cempina Crando. Parelha. 12. Esta institutação, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com orgãos de governo do município efou do Estado. " Mark cor) ano coval. Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente 13. A Interação desta institutação, órgão ou empresa com érgãos de governo para promover inovação à frequento. Be mode que de 190% das inovações promovidas por esta no minimo 85% contenta a participação ou envolvem o governo do município aíou do Estado. " Mark cor) on el cual. Discordo totalmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente 14. Esta institução, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indistritas da região. " Mark cor) one cual. Discordo totalmente 14. Esta institução, órgão ou empresa para promover inovação deservolve interações com empresas e/ou indistritas da região. " Mark cor) one cual. Discordo parcialmente Não concordo totalmente 15. A Interação desta instituição, órgão ou empresa com empresas e/ou indistritas da região para para pornover inovação é frequento. De modo que de 100% das inovações promovidas por esta no minimo 80% contente e mem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo totalmente	415

27/12/2018 Dinámica de inovação e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paraiba.	27/12/2018 Dinámica de inovação e desenvolvimento regional: Uma anti/lee da região metropolitana de Campina Granda. Paraiba.
 São exemplos de Informações compartilhadas nas redes de Informação conjunta em que 	 Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,
esta instituição participa; anúncios de políticas do governo e fontes de financiamento; resultados de pesquisas oriundas das universidades e suas implicações para novas	governos e empresas as contribuições e esforços dos governos para inovação é superior
resultados de pesquisas onundas das universidades e suas implicações para novas tecnologías e Indústrias; e necessidades de colaboração. *	ao dos demais agentes. *
Mark only one oval.	Mark only one oval.
man only one over	Discordo totalmente
Discordo totalmente	Discordo parcialmente
Discordo parcialmente	
	Não concordo e nem discordo
Não concordo e nem discordo	Concordo parcialmente
Concordo parcialmente	Concordo totalmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
Concordo adalimente	
	22, Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,
 Esta instituição possui entre seus colaborados indivíduos que atuavam em outra esfera 	governos e empresas as contribuições e esforços das empresas para inovação é superior
institucional (governo, empresa, indústria), e/ou mantém posições significativas em duas	ao dos demais agentes. *
esferas, ou ainda que passaram um período alternado atuações entre esferas. *	Mark only one oval.
Mark only one oval.	Discordo totalmente
Discordo totalmente	
	Discordo parcialmente
Discordo parcialmente	Não concordo e nem discordo
Não concordo e nem discordo	
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo parciamente	Concordo totalmente
Concordo totalmente	
19. Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades,	Dimensão 2: Conhecimento
governos e empresas as contribuições de cada um destes atores/agentes é equilibrada. "	
Mark only one aval.	
	23, 3,3. Para gerar inovação onde esta instituição, empresa ou órgão busca por novos
Discordo totalmente	conhecimentos?Na sua opinião quem gera novos conhecimentos nesta região ou município? *
Discordo parcialmente	municipor
Não concordo e nem discordo	
Concordo parcialmente	
Concordo totalmente	
20 Counts desires higher bounds of the desired of the second	
 Quando desenvolvidas inovações oriundas da colaboração conjunta de universidades, governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação é 	
governos e empresas as contribuições e esforços da universidade para inovação e superior ao dos demais agentes. *	
superior ao dos demais agentes Mark only one oval.	0.4.4
	3.4 A respeito de como o conhecimento é gerado, adquirido e
Discordo totalmente	compartilhado na região na região Metropolitana de Campina
Discordo parcialmente	Grande, marque conforme o grau de concordância as
0 .	
Não concordo e nem discordo	afirmações a seguir:
Concordo carcialmente	
Concordo totalmente	At the formation or annual description of the first order of the first order or annual first order order order.
Concordo sotalmente	 As inovações promovidas nesta cidade, empresa ou região geram aprendizado para esta instituição, órgão ou empresa.
	Mark only one oval.
	mark only one over.
	Discordo totalmente
	Discordo parcialmente
	Não concordo e nem discordo
	Concordo parcialmente
	Concordo totalmente
	Concordo socialmente
https://docs.googlc.com/farms.d/1_M3obZ4GR/ri/XsdLTIM1WIbHRhHBQK4Vb8u4HQjuNi/cdt 5/*5	https://doos.googlc.com/forms.drl_M3obZ4GR:wXsdLTIM1WbHRhHBQK4Vb8u4HQjuNlodk 6/15
227/2/2018 Diodinica de movaçõe a desenvolvimenta regional: Uma análine da região metropolitana de Cumpina Grande, Parsiba.	27/12/2018 Draimica de Inovação a desenvolvimento regional: Uma antilise da região metopolitana de Campina Grande, Paralba.
25, Nesta cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento	30, Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os
25, Nesta cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade e/ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte."	
25, Nesta cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento	 Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais caferas institucionais da região.
25, Nesta cidade e/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade e/ou região é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte."	30, Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os
25. Nesta cidade alou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou região é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Mainr only care oval. Discordo totalmente	 Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região.
25. Nesta cidade a/ou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade e/ou região é compartihado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cne oval.	30, Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. ** **Ministranty one oveit.** Discordo totalmente
25. Nesta cidade alou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou região é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Mainr only care oval. Discordo totalmente	30, Est instituição, empresa ou órgião produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Ment conly care over. Discordo lotalmente Discordo parcisimente
25. Nesta cidade alou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	30, Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (aniversidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Meric only one ovei. Discordo totalmente
25. Nesta cidade dou na regila ó fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou regila ó compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cnly cano crea. Discordo terialmente Discordo percialmente Nila conocredo e nem discordo Conocrolo parcialmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mendo any ora orad. Discordo totalmente Discordo parcisimente Não concordo e nem discordo
25. Nesta cidade alou na região é fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Meric noty con covat. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
25. Nesta cidade dou na regila ó fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou regila ó compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cnly cano crea. Discordo terialmente Discordo percialmente Nila conocredo e nem discordo Conocrolo parcialmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mendo any ora orad. Discordo totalmente Discordo parcisimente Não concordo e nem discordo
25. Nesta cidade dou na regila ó fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou regila ó compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cnly cano crea. Discordo terialmente Discordo percialmente Nila conocredo e nem discordo Conocrolo parcialmente	30, Esta instituição, empresa ou órgilo produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mérol only one oval. Discordo lotalimente Discordo parcialmente Não concordo e nam discordo Concordo parcialmente Concordo totalimente
25. Nesta cidade e/ou na região é facil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade e/ou região é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Marie nor) con oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente	30, Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Merci con y con coraci. Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nilos concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 31, O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão dar-se em maior parte
25. Nesta cidade olou na regila é fafeil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade olou regila é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte, * Maist ciriy cete ceut. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batalmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Méric only one ovai. Discordo totalmente Discordo parcisimente Naio concordo e nem discordo Concordo parcisimente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forms isoladas do que em coletividade com os agentes (universidado, empresas e
25. Nesta cidade dou na regila é facil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de our regila é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cnly care orea. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cnly care orea.	30. Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Meric no y con coval. Discordo tetalmente Discordo estalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma soldate do que modetividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas instituição, em os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas instituição, em os agentes (universidade, empresas e
25. Nesta cidade dou na regila ó fácil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de ou regila ó e compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cniy care crea. Discordo terialmente Nalo concerdo e reem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark ron/y care crea. Discordo totalmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Méric only one ovai. Discordo totalmente Discordo parcisimente Naio concordo e nem discordo Concordo parcisimente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forms isoladas do que em coletividade com os agentes (universidado, empresas e
25. Nesta cidade dou na regila é facil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade de our regila é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cnly care orea. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cnly care orea.	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro civi y ane oveid. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a enem discordo Concordo parcialmente Concordo tatalmente Concordo tatalmente 31. O conhocimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião danse em maior parte de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) dad demais esferas institucionais da região. Mentro niy one oveid.
25, Nesta cidade elou na regilio é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou regilio é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte, " Mairi coriy cano rous. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 26, O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou regilio através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte, " Mairi cory cano rous. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente	30. Est instituido, empresa ou órgilo produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Méric cnly one ovai. Discordo fostalmente Discordo parcialmente Naio concordo e nam discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgilo dar-se em maior parte de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Máric only ano co. Máric only ano co. Máric only ano co.
25. Nesta cidade elou na região é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartihado entre os atores acidais que dela fazem parte.* Mais corjo con coval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo paralimente Concordo paralimente Concordo paralimente Concordo atralmente Concordo atralmente Concordo atralmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo coval. Discordo totalmente Discordo paralimente Discordo paralimente Discordo paralimente Discordo paralimente Discordo paralimente Não concordo e nem discordo	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esteras institucionais da região. Mintro only one ovent. Discordo parcialmente Não concordo a nam discordo Concordo parcialmente Não concordo a nam discordo Concordo parcialmente Concordo batalmente Oconordo batalmente Oconordo batalmente Oconordo batalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão danse em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Morá cniy one ovest.
25, Nesta cidade elou na regilio é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou regilio é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte, " Mairi coriy cano rous. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 26, O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou regilio através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte, " Mairi cory cano rous. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em cenjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Meric cnly care oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mark con) com col. Discordo totalmente Discordo totalmente
25. Nesta cidade elou na região é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou região é compartihado entre os atores acidais que dela fazem parte.* Mais corjo con coval. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo paralimente Concordo paralimente Concordo paralimente Concordo atralmente Concordo atralmente Concordo atralmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo coval. Discordo totalmente Discordo paralimente Discordo paralimente Discordo paralimente Discordo paralimente Discordo paralimente Não concordo e nem discordo	30. Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Aferk only one orat. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão danse em maior parte de forma isoladas do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Afert only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo
25. Nesta cidade dou na regilia é facil ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade de our regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cniy cane ovek. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e niem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade e/ou regilio através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark cniy cane cont. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e niem discordo Concordo parcialmente Não concordo e niem discordo Concordo parcialmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esteras institucionais da região. Mentro only one over. Discordo lotalimente Discordo parcialmente Niso concordo e arem discordo Concordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo tetalimente Oconcordo e nem discordo Concordo parcialmente Oconcordo e nem discordo Concordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconc
25. Nests cidade elou na regilio é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou regilio é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Maist corjo ceno ceus. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nila concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou regilio através de redes de informação, reunidese, oficinas entre os atores socialis que dela fazem parte. * Maist corjo, reunidese, oficinas entre os atores socialis que dela fazem parte. * Maist corjo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Nila concordo e rean discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente	30. Esta instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Aferk only one orat. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão danse em maior parte de forma isoladas do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Afert only one oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo
25. Nesta cidade dou na regila ó fácil ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou regila ó e compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care crea. Discordo terialmente Discordo parcialmente Nila concredo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo atotalmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunidêse, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane crea. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo parcialmente Nila concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo latalmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esteras institucionais da região. Mentro only one over. Discordo lotalimente Discordo parcialmente Niso concordo e arem discordo Concordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo parcialmente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Discordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oliscordo parcialmente Oliscordo parcialmente Oconcordo parcialmente
25. Nesta cidade elou na regilio é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou regilio é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Maint ciriy cino rout. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou regilio através de redes de informação, reunidese, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Maint cory cane oveit. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente é compartilhado que nesta cidade ou região. *	30, Esta instituição, empresa se utórgião produz novos conhecimentos em cenjunto com os agentes (universidade, enpresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mente cniy care oveit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa eu órgão dar-se em maior parte de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. * Mark cor) ceno coul. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente O concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente
25. Nesta cidade dou na regilia é facil ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade dou regilia é compartilitado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane orea. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Connordo parcialmente Concordo totalmente 26. O combecimento é compartilitado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane orea. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Connordo e nem discordo Connordo e a nem discordo Connordo e a nem discordo Connordo o talmente 27. É visive el cataro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente é compartilhado que nesta cidade ou regilio. *	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esteras institucionais da região. Mentro only one over. Discordo lotalimente Discordo parcialmente Niso concordo e arem discordo Concordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo parcialmente Oconcordo tetalimente Oconcordo tetalimente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Discordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oconcordo parcialmente Oliscordo parcialmente Oliscordo parcialmente Oconcordo parcialmente
25. Nesta cidade elou na regilio é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade elou regilio é compartilhado entre os atores socialis que dela fazem parte. * Maint ciriy cino rout. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou regilio através de redes de informação, reunidese, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Maint cory cane oveit. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente é compartilhado que nesta cidade ou região. *	30, Esta instituição, empresa ou órgilo produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Méric cniy one ovail. Discordo fostalmente Discordo parcialmente Nalo concordo serdalmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais eferas institucionais da região. Mark con) sem consultado de la consultada de la completa de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais eferas institucionais da região. Mark con) sem consultada do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mark con) com con em discordo Discordo totalmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente
25. Nesta cidade olou na regila o facili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou regila o é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care ovel. Discordo terialmente Discordo parcialmente Nila concredo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, roundêes, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care oval. Discordo terialmente Discordo parcialmente Nila concordo parcialmente Nila concordo e enan discordo Concordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo statimente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane posit. Discordo tetalmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esteras institucionais da região. Mentro only one over. Discordo fostalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a enem discordo Concordo paraisimente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo paraisimente Concordo totalmente Concordo paraisimente Concordo totalmente Concordo paraisimente Concordo stotalmente Concordo s
25. Nesta cidade olou na regila o fácil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade olou regilão é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mairis crity centro de Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e rem discordo Concordo parcialmente Concordo stralmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade ellou região através de redes de informação, reunidêse, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mairis crity can oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e arem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inevação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mairis crity can oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Méric cniy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo parcialmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mark only nom consul. Discordo totalmente Discordo strainmente Nião concordo e nem discordo Connordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Connordo parcialmente Dimensão 3: Inovação 32, 3,5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgião) considera a região
25. Nesta cidade olou na regila o facili ter acesso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade dou regila o é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care ovel. Discordo terialmente Discordo parcialmente Nila concredo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo statimente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade elou região através de redes de informação, roundêes, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care oval. Discordo terialmente Discordo parcialmente Nila concordo parcialmente Nila concordo e enan discordo Concordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo statimente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimente é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane posit. Discordo tetalmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regila é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade olou regilão è compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Maist ciriy cete ceut. Discordo totalmente Dacardo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Maist ciriy cane ceut. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 27. É visivel e ciaro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Maist ciriy cane ceut. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	30, Esta instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Méric cniy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo parcialmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma isoladad do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mark only nom consul. Discordo totalmente Discordo strainmente Nião concordo e nem discordo Connordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Connordo parcialmente Dimensão 3: Inovação 32, 3,5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgião) considera a região
25. Nesta cidade olou na regilia é facil ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e dou regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade e/os regilio através de redes de informação, reunificas, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane creat. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo atoriamente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regilio. * Mair criy cue creat. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e en em discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Os discordo parcialmente Os discordo parcialmente Os discordo parcialmente Não concordo e en em discordo Concordo parcialmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regila é facil ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade olou regilão è compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Maist ciriy cete ceut. Discordo totalmente Dacardo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Maist ciriy cane ceut. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 27. É visivel e ciaro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Maist ciriy cane ceut. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regilia é facil ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e dou regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade e/os regilio através de redes de informação, reunificas, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane creat. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e sem discordo Concordo parcialmente Concordo atoriamente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regilio. * Mair criy cue creat. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e en em discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Os discordo parcialmente Os discordo parcialmente Os discordo parcialmente Não concordo e en em discordo Concordo parcialmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regila o facili ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regila o é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nila concredo e sem discordo Concordo stotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, rounides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark ordy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark only one poval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo stotalmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olour na regila o facilitar aceasso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade olour regila o compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. " Maist ciriy cete ceul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. " Maist ciriy cane ceul. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 27. É visivel e ciaro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhacimente de compartilhado que nesta cidade ou região. " Maist ciriy cane ceul. Discordo totalmente Concordo parcialmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regila o facili ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regila o é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nila concredo e sem discordo Concordo stotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, rounides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark ordy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark only one poval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo stotalmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regilia é facilit er acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e dou regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark crity cane ovek. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Connordo parcialmente Concredo testalmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark crity cane ovek. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Connordo parcialmente Concredo testalmente Concredo testalmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regilio. * Mark crity cane ovek. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concredo testalmente Discordo parcialmente Concredo testalmente Discordo parcialmente Concredo testalmente Concredo parcialmente Concredo stalmente Associación stalmente Concredo stalmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regila o facili ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regila o é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Concordo totalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade elou regilão através de redes de informação, roundêes, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark ordy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo statimente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark ordy cane oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Os concordo parcialmente Discordo parcialmente Allo concordo e em discordo Concordo parcialmente Não concordo parcialmente Allo concordo e em discordo Concordo parcialmente Allo concordo parcialmente Se para gerar inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento locais aíou regionais. * Mark noly cane oval. Discordo totalmente	30, Est instituição, empresa ou órgilo produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da regillo. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo todalmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Ocnocrdo parcialmente Discordo parcialmente
25. Nesta cidade olou na regilia é facilit er acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e dou regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark crity cane ovek. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Connordo parcialmente Concredo testalmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark crity cane ovek. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Connordo parcialmente Concredo testalmente Concredo testalmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regilio. * Mark crity cane ovek. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concredo testalmente Discordo parcialmente Concredo testalmente Discordo parcialmente Concredo testalmente Concredo parcialmente Concredo stalmente Associación stalmente Concredo stalmente	30, Est instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Merican y one ovad. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo atalimente Concordo atalimente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma isodada do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Marx only ono cue. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 3: Inovação 32, 3,5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgião) considera a região Métropolitana de Campina Crande mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta. 33, 3,6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgião produz e oferta a este
25. Nesta cidade olou na regila o facili ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regila o é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care crea. Discordo tertalmente Discordo parcialmente Nalo concerdo e rem discordo Concordo parcialmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark only care crual. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e anan discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regido. * Maria ciny une couli. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olour na regila o facilitar aceasso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade olour regila o é compartilhado entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi ciri/ cinc resi. Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi con y care covil. Discordo totalmente Discordo totalmente Nalo concordo area discordo Concordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo atralmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o contecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mairi con y care ovel. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente	30, Est instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Merican y one ovad. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo atalimente Concordo atalimente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma isodada do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Marx only ono cue. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 3: Inovação 32, 3,5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgião) considera a região Métropolitana de Campina Crande mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta. 33, 3,6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgião produz e oferta a este
25. Nesta cidade olou na regila o facili ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regila o é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care crea. Discordo tertalmente Discordo parcialmente Nalo concerdo e rem discordo Concordo parcialmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark only care crual. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e anan discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regido. * Maria ciny une couli. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olour na regila o facilitar aceasso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade olour regila o é compartilhado entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi ciri/ cinc resi. Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi con y care covil. Discordo totalmente Discordo totalmente Nalo concordo area discordo Concordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo atralmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o contecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mairi con y care ovel. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olou na regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane ovek. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade e/ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cane ovek. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regido. * Marx criy cane ovek. Discordo parcialmente Concordo totalmente 28. Para geara inovações esta instituição interage frequentemente com as fontes de conhecimento localis afour regionais. * Marx criy cane ovek. Discordo parcialmente Concordo stotalmente Discordo parcialmente Não concordo interagionais. * Marx criy cane ovek. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olour na regila o facilitar acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade olour regila o é compartilhado entre os afores sociais que dela fazem parte.* Mairi ciriy cino civil. Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunidêse, oficinas entre os afores sociais que dela fazem parte.* Mairi ciriy civil civil. Discordo totalmente Discordo totalmente Nalo concordo a enan discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inivação regional o processo pelo qual o contecimento é compartilhado que nesta cidade ou região.* Mairi civil como contro de mento discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Nalo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Discordo parcialmente Nalo concordo totalmente Concordo parcialmente Nalo concordo totalmente Concordo parcialmente Nalo concordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade dour na regila ó facil ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e dou regila ó e compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care ovel. Discordo tertalmente Discordo parcialmente Não concredo e sem discordo Concordo atotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade alou região através de redes de informação, roundêes, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark oriy care oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark oriy cane oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olour na regila o facilitar aceasso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade olour regila o é compartilhado entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi cniy ceno cell. Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi cniy ceno cell. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo a enan discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o contecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mairi con y care ovel. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Nalo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Nalo concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo totalmente Discordo totalmente Oscordo stalmente Concordo stalmente Oscordo totalmente Oscordo totalmente Oscordo totalmente Oscordo stalmente Occordo parcialmente Occordo parcialmente Nalo concordo totalmente Occordo parcialmente Occordo stalmente Occordo stalmente Occordo stalmente Occordo stalmente Occordo stalmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olou na regilia ó facil ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regilia ó e compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care orea. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e nem discordo Concordo atotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade alou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark oriy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivet e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark oriy cane oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Con	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olour na regila o facilitar aceasso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade olour regila o é compartilhado entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi cniy ceno cell. Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairi cniy ceno cell. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo a enan discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 27. É visivel e claro para todos os alores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o contecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mairi con y care ovel. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Nalo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Nalo concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo totalmente Discordo totalmente Oscordo stalmente Concordo stalmente Oscordo totalmente Oscordo totalmente Oscordo totalmente Oscordo stalmente Occordo parcialmente Occordo parcialmente Nalo concordo totalmente Occordo parcialmente Occordo stalmente Occordo stalmente Occordo stalmente Occordo stalmente Occordo stalmente	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olou na regilia ó facil ter acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regilia ó e compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy care orea. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e nem discordo Concordo atotalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade alou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark oriy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concredo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivet e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark oriy cane oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Con	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhocimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane ovas. Discordo parcisimente Discordo parcisimente Discordo parcisimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente Oconocrdo tetalimente Osocrdo paraisimente Osocrdo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Discordo paraisimente Oconocrdo tetalimente Oconocrdo paraisimente
25. Nesta cidade olour na regila o Édal ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade olour regila o é compartilhado entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairis criy cano crea. Discordo tarialmente Discordo parcialmente Nalo concerdo e reem discordo Concordo parcialmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairis criy cano crea. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivel e claro para todos os afores envolvidos com a inevação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regido. * Mairis criy cano comit. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Oscordo parcialmente Nalo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Nalo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Oscordo totalmente Discordo totalmente	30. Está instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Merican y one ovad. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo atrialmente Concordo totalmente 31. O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dar-se em maior parte de forma isodada do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Marto nol y ono consultado de la demaio esferas institucionais da região. Marto nol y ono consultado de la demaio esferas institucionais da região. Marto nol y ono consordo e nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo totalmente Dimensão 3: Inovação 32. 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgião) considera a região Métropolitana de Campina Crande mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta. 33. 3.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgião produz e oferta a este município afou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa)*
25. Nesta cidade dour na regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. * Mark criy cne ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente	30, Esta instituição, empresas ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Mentro only ane over. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Conocrdo statimente Discordo parcialmente Conocrdo par
25. Nesta cidade olour na regila o Édal ter aceaso a novos conhecimentos. O conhecimento nesta cidade olour regila o é compartilhado entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairis criy cano crea. Discordo tarialmente Discordo parcialmente Nalo concerdo e reem discordo Concordo parcialmente 26. O conhecimento é compartilhado nesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os afores sociais que dela fazem parte. * Mairis criy cano crea. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 27. É visivel e claro para todos os afores envolvidos com a inevação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou regido. * Mairis criy cano comit. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Oscordo parcialmente Nalo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Nalo concerdo e nem discordo Concordo parcialmente Oscordo totalmente Discordo totalmente	30. Está instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da região. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 31. O centhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dan-se em maior parte de forma isolata do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Alart curiy com cale esferas institucionais da região. Alart curiy com cale esferas institucionais da região. Alart curiy com cale esferas instituição, empresa ou órgião joconsidera a região Discordo parcialmente Discordo parcialmente Dimensão 3: Inovação 32, 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgião) considera a região Metropolitana de Campina Crande mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta. ** 33, 1.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgião produz e oferta a este município elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) ** 37. A respecito da inovações esta instituição, empresa ou órgião produz e oferta a este município elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) ** 37. A respecito da inovações entra instituição empresa ou órgião produz e oferta a este município elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) **
25. Nesta cidade olou na regilia é facilit er acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. ** Mark criy care oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade elou regilio através de redes de informação, roundêes, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. ** Mark oriy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo statimente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conbecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. ** Mark oriy cane oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo	30, Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa e governos) das demais caferas institucionais da região. Mort conly ane ovas. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo totalmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Dimensão 3: Inovação 32, 3,5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região Metropolitana de Campina Crande mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta. ' 33, 3,6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgão produz e oferta a este município alou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) ' 3, 4 Prespeito da inovação na região metropolitana de
25. Nesta cidade dour neglia é compartilhado entre os atores sociais que dels fazem parte. * Mark criy cene cres. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo batalmente 26. O combecimento é compartilhado mesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dels fazem parte. * Mark criy cene crust. Discordo totalmente 27. É visived e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane crust. Discordo totalmente 27. É visived e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane crust. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente	30. Está instituição, empresa ou órgião produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da região. Menti curiy care ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 31. O centhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgião dan-se em maior parte de forma isolata do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região. Alart curiy com cale esferas institucionais da região. Alart curiy com cale esferas institucionais da região. Alart curiy com cale esferas instituição, empresa ou órgião joconsidera a região Discordo parcialmente Discordo parcialmente Dimensão 3: Inovação 32, 3.5 Você (representado esta instituição, empresa ou órgião) considera a região Metropolitana de Campina Crande mais ou menos inovadora do que outras regiões que você conhece? Justifique sua resposta. ** 33, 1.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgião produz e oferta a este município elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) ** 37. A respecito da inovações esta instituição, empresa ou órgião produz e oferta a este município elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) ** 37. A respecito da inovações entra instituição empresa ou órgião produz e oferta a este município elou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no cargo que ocupa) **
25. Nesta cidade olou na regilia é facilit er acesso a novos combecimentos. O combecimento nesta cidade e olou regilia é compartilhado entre os atores sociais que dela fazem parte. ** Mark criy care oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 26. O combecimento é compartilhado nesta cidade elou regilio através de redes de informação, roundêes, oficinas entre os atores sociais que dela fazem parte. ** Mark oriy care oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo statimente 27. É visivel e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conbecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. ** Mark oriy cane oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo	30. Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da região. Mort carly ane ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ocnocrdo tatalmente Concordo tatalmente Ocnocrdo tatalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente
25. Nesta cidade dour neglia é compartilhado entre os atores sociais que dels fazem parte. * Mark criy cene cres. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo batalmente 26. O combecimento é compartilhado mesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dels fazem parte. * Mark criy cene crust. Discordo totalmente 27. É visived e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane crust. Discordo totalmente 27. É visived e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane crust. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente	30. Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da região. Mort carly ane ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ocnocrdo tatalmente Concordo tatalmente Ocnocrdo tatalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente
25. Nesta cidade dour neglia é compartilhado entre os atores sociais que dels fazem parte. * Mark criy cene cres. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concerdo e nem discordo Concordo batalmente 26. O combecimento é compartilhado mesta cidade el ou região através de redes de informação, reunides, oficinas entre os atores sociais que dels fazem parte. * Mark criy cene crust. Discordo totalmente 27. É visived e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane crust. Discordo totalmente 27. É visived e claro para todos os atores envolvidos com a inovação regional o processo pelo qual o conhecimento é compartilhado que nesta cidade ou região. * Mark criy cane crust. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente	30. Está instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os agentes (universidade, empresa se governos) das demais esferas institucionais da região. Mort carly ane ovast. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ocnocrdo tatalmente Concordo tatalmente Ocnocrdo tatalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ocnocrdo parcialmente

	¬ ————————————————————————————————————
27/12/2018 Dinámica de inovação a desenvolvimento regional: Uma análise da regido metropoltana de Campina Grande, Paraiba. 34. Esta Institutição, empresa ou órgão tem conhecimento das Inovações existentes e/ou	27/12/2018 Dinámica de incregão e desenvolvimento regional. Uma análise ca egide metropoltana de Campina Grande, Paralba. 39, A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento
geradas no contexto deste município e/ou região. " Mark only one oval.	para înovação na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mark only one oval.
☐ Discordo totalmente	☐ Discordo totalmente
Discordo parcialmente	☐ Discordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo percialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
35. Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e	40. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento
disseminação das inovações que produz. * Mark only one oval.	para inovação nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. *
Discordo totalmente	Mark only one oval.
Discordo parcialmente	Discordo totalmente
Não concordo e nem discordo	Discordo parcialmente
Concordo parcialmente	Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
36, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta	
instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes." Mark only one ovai.	 Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no
Discordo totalmente	sentido de aprimorar condições locais de inovação. "
Discordo parcialmente	Mark only one oval.
Não concordo e nem discordo	Discordo totalmente Discordo parcialmente
Concordo parcialmente	Não concordo e nem discordo
Concordo totalmente	Concordo parcialmente
	Concordo totalmente
 Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a inovação. 	
Mark only one oval.	 A região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as relações de cooperação, conflança e
Discordo totalmente	aprendizado, estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território.
Discordo parcialmente	Mark only one oval.
Não concordo e nem discordo	Discordo totalmente
Concordo parcialmente	Discordo percialmente
Concordo lotalmente	Não concordo e nem discordo
38, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento	Concordo parcialmente
para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. * Mark only one oval.	Concordo totalmente
Discordo totalmente	
Discordo parcialmente	
Não concordo e nem discordo	
Concordo percialmente	
Concordo totalmente	
https://docs.geogic.com/forms.d.1_M3cb24GR/nrXsdLTIM1IWbHRhHBQKAVbBu4HQjuNi/odit 9/15	https://docs.googlc.com/forms.d/1_M3obZ4GR-v/XsdLTIM1NY_bHRhHBCKAVb8u4HQ\uNl/odk 10/15
https://docs.googlo.com/terms.d-1_M3cb24GRin/XsdLTNA11WF_pHRhHBQX4VtBb4HQUMVcdR 0// 5	https://docs.google.com/forms.cl/1_MOse2-GP:n/zed.TN/1NNbHPN46QFAN(60-4HQ)AN(cdt 1015
27/12/2015 Diodinica de movaçõe a deserrorivimento regional. Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 43, As inovações crisidas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por	27/12/2018 Dinterica de increpto e deservolvimento regional: Una antides da região metopolitana de Campina Grande, Paralta. 47, 3.6 Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa
22/1/2/2018 Diodenica de inovaçõe a deserrol/vimento regional. Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paralha.	27/19/2/18 Ciralmica de incresplo e desenciónmento regional: Uma antides da segão metropolitans de Campina Grande, Paralha,
27/1/2/2018 Dindrinca de novação e desenvolvimento regional: Uma avallee da região motingolatana de Campina Grande, Paraíba. 43, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necresidades de desembolimento social diseta região.	27/12/2015 Dinámica de increção a desenvolvimento regional. Uma andide da región metopolitana de Cumpina Grande. Paraliba. 47, 3.8 Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa
277/2/2018 Dinterica de incueglos e deservolvemento segunal. Uma análise da región métripolitana de Dampina Gende, Paraha. 43, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de deservolvimento social desta região. Mairó, only cine ovel.	27/12/2015 Dinámica de increção a desenvolvimento regional. Uma andide da región metopolitana de Cumpina Grande. Paraliba. 47, 3.8 Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa
27/12/2018 Dinierca de incueção e deservolvimento regimal. Uma análise da região ruetrepolázea de Dargina Ginde, Paraba. 43, As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social dista região. **Mark crity core oval.** Discordo totalmente	27/12/2015 Dinámica de increção a desenvolvimento regional. Uma andide da región metopolitana de Cumpina Grande. Paraliba. 47, 3.8 Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa
277/2/2018 Districts de incueções e deservolvements regional. Uma análise da región métripolátera de Campina Gande, Porebla. 43. As incueções crisdas e promovidas por esta instituição, degão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de deservolvimento social desta regilio, * Mark crity cos ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nillo concredo e nem discordo Concordo parcialmente	27/13/2615 Dostnica de increglo o deservolvimento regional. Una andide da região metropolática de Campina Gande, Pareiba. 47, 3.8 Quais as principais difficuldades e barrieiras encontradas por esta instituição, empresa
District of procedo e no procedo e deservolvimento regional. Uma analise da região rotrigostana de Campina Crande, Paralha. 4.3, As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo stender as necessidades de deservolvimento social desta região. * Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo paralhimente Não concordo e nem discordo	27/13/2615 Dostnica de increglo o deservolvimento regional. Una andide da região metropolática de Campina Gande, Pareiba. 47, 3.8 Quais as principais difficuldades e barrieiras encontradas por esta instituição, empresa
Discordo parcalmente	27/12/2015 Dinámica de increção a desenvolvimento regional. Uma andide da región metopolitana de Cumpina Grande. Paraliba. 47, 3.8 Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa
2771/2/2015 Dindreta de provação e deservolvemento regional. Uma analise da região retrigostana de Campina Cande, Paralha. 4.3, As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região. * Mark only one oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e nem discordo Concordo parcialmente Cancordo batalmente Cancordo totalmente 4.4, As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. *	27/12/2018 Dicienza de izocação e desensolvemento regionat. Uma aratine da reção metropolitana de Campina Garade, Parelha. 47, 3.8 Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarrem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina
277/2/2018 Dindrinca de incurglos e deservolvemento regional. Uma analise da región rivergolitana de Dampina Gende, Paralha. 43. As incivações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de deservolvimento social desta regilio. * Mairi, only one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilio concroto e nem discordo Concordo batriamente Concordo totalmente 44. As incivações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta regilio. * Mairi, only one ovel.	27/19/2018 Coderca de rocusplo e desenciónmeto regional Una antitie da región metropolítica de Campina Grande, Peralba. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou
277/2/2015 277/2/2015 23. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de deservolvimento social desta regilio.* Mark crity cos ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo stotalmente 44. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta regilio.* Mark crity cone ovei. Discordo totalmente 45. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta regilio.*	27/12/2018 Cordenza de novação e desenvolvemento regional. Uma avaitee da região metropolítana de Campina Grande. Parinha. 47, 3.8. Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? * 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolítana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de
277/2/2018 277/2/2018 27. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região, " Maix crity cate orea: Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo sotalmente 44. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribute para o crescimento econômico desta região. " Maix crity care ovei. Discordo totalmente 14. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribute para o crescimento econômico desta região. "	27/19/2018 Doamica de novação e desenvolvemeto regional. Uma artiste da região metropolítana de Campina Garada. Parniha. 47, 3.6 Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou
277/2/2015 277/2/2015 23. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de deservolvimento social desta regilio.* Mark crity cos ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo stotalmente 44. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta regilio.* Mark crity cone ovei. Discordo totalmente 45. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta regilio.*	27/12/2018 Cordenza de novasplo e desenvolvemento regionel Uma antitine da região metropolitana de Campina Grande. Paralha. 47, 3.8 Quais as principais difficuldades e barreiras encentradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:
Discordo paralmente Discordo totalmente Discordo paralmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo paralmente Discordo totalmente	27/12/2018 Cordenza de novação e desenvolvemento regional Uma antitiva da região metropolitana de Campina Grande. Plemitia. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barreiras encentradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na regilão metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta regito existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência á congrometida e responsável pela resolução de
Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo conficiente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Cancordo lotalmente Discordo lotalmente	27/12/2018 Cramea de rocapto e desenciónmento regional. Una arcitino da regito metropolítica de Campina Garada. Parentas. 47. 3.8. Quais as principais dificuldades e barrieiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na regitão metropolítica de Camplina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir:
2771/2/2018	27/12/2018 Cramea de rocapto e desención regional. Una arcitica de regito metropolítica de Campina Gande. Parelha. 47. 3.8. Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolítica de Camplina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência à comprometida e responsávei pela resolução de questios relaconados a inovação. Esta referência à comprometida e responsávei pela resolução de questios relaconados a inovação regional.
277/2/2015 277/2/2015 27/2/2015 2.3. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de deservolvimento social desta regilio.* Mark crity cos ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo stotalmente 44. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta regilio. * Mark crity cone ovei. Discordo totalmente 45. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta regilio. * Mark crity case ovei. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo a rem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 45. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir am efetivamente para o deservolvimento da regido metropolistas de Campina Grande fou desta tidade são em sua maltiquirám efetivamente para o deservolvimento da regido metropolistas de Campina Grande fou desta tidade são em sua maltiquirám efetivamente para o deservolvimento da regido metropolistas en parcenteras com as	27/12/2018 Drahmsa de incusplo n desenciónmento regional. Uma auditivo da región metropolítana de Campina Garade, Parniba. 47, 3.8 Quais as principals difficuldades e barrieras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolítana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsávei pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Adeix certy one ovai.
2771/2/2018	27/12/2018 Dramica de inocapto e fiseenciónmento regional. Uma arcitino de regite metropolitana de Campina Garode, Parniha. 47, 3.8. Quais as principalis difficuldades e barrieras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na regitão metropolitana de Camplina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questifos relacionadas a inovação regional. Alter cony one ovel. Discordo lotalmente Não concordo e nem discordo
Discordo parcialmente Disc	27/13/26/18 Cramea de rocapta e desenciormeto regional: Una antites da regito metropolitana de Campina Grande. Parnita. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na regilão metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Meto concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo a rean discordo Concordo parcialmente
2771/2/2018	27/12/2018 Dramica de inocapto e fiseenciónmento regional. Uma arcitino de regite metropolitana de Campina Garode, Parniha. 47, 3.8. Quais as principalis difficuldades e barrieras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na regitão metropolitana de Camplina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questifos relacionadas a inovação regional. Alter cony one ovel. Discordo lotalmente Não concordo e nem discordo
Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente	27/12/2018 Cramica de inocepto e desenvolvemento regional. Uma arcitino de regio metropolitaria de Campina Garneta. 47. 3.6. Quais as principais difficuldades e barrieiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Alericary one ovel. Discordo totalmente Não concordo arcialmente Não concordo arcialmente Concordo arcialmente Concordo adalmente
2771/2/2018	27/12/2018 Cramica de inocapto e desenvolvemento regional. Uma arcitino da regito metropolitana de Campina Gando. Parniha. 47. 3.6 Quais as principais difficuldades e barrieras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na regitão metropolitana de Camplina Grande e do município em que esta instituição, or orgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência à comprometida e responsável pela resolução de questifos relacionadas a inovação regional.* Matricory one ovel. Discordo totalmente Discordo paralimente Não concordo a ream discordo Concordo paralimente Ado, Nesta região a estera que assume liderança nos questões relacionadas a inovação regional e a cadelmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). *
Discordo parcialmente Nião poncordo e nem discordo Discordo parcialmente Nião poncordo e	27/13/26/18 Coramiza de recepto e desenvolvere ingroret. Uma antitine da regito metropolitaria de Campina Grande. Plantina. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na regilão metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Metro dorondo para discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente 48, Nesta região a cafera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional à a acadificacto (universidades e institutos federats de ensino e passgalas). * Aleiz cor que divisit.
2771/2/2018	27/13/26/18 Cramica de rocaplo e desenciónmeto regional. Una antitien de región metropolítica de Campina Grande. Parelha. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionades a inovação comprometida e responsável pela resolução de Questões relacionados a inovação esta referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionados a inovação. Esta referência de liderança para discordo Concordo parcialmente 10 Discordo parcialmente 48, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino a pesquisa). ** Mater. con y one ovat. 10 Discordo tetalmente
277/2/2018 Discreto raidas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Mark only one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalo concordo enem discordo Concordo parcialmente Concordo botalmente 44. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Mark only one ovel. 45. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Mark only one ovel. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo batriamente Concordo batriamente 45. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as seferas instituicióm efeitivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as seferas instituicionias (acadêmica, governamental e empresarial). * Mark only one ovel. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nalio concordo e nem discordo Concordo botalmente Nalio concordo o telamente Rescurriamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina	27/19/2018 Disamiza de novação e desensivemento regional. Uma antitino da região metropolítica de Campina Grande, Peranta. 47, 3.6. Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9. A respeito dos fatores região metropolítana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região exista uma sinica instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional.* Discordo foldimente Discordo parcialmente Não concordo accidimente Concordo dudimente Concordo parcialmente 48. Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Alter da região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Alter da região a cafera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Alter da região a cafera que assume liderança nas questões relacionadas a linovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). *
Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discor	27/12/2018 Crateriza de recepto e desenvolvemento regional. Uma antitine da região metropolitana de Campina Grande, Perantas, 47, 3.8. Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsávei pela resolução de questões relacionadas a inovação regional.* Alter correcto estalmente Discordo parcalmente Não concordo parcalmente 48, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional e a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Mater cory one ovel. Discordo parcalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente Não concordo e nem discordo
Discordo totalmente Discordo parcialmente Discor	27/19/2018 Dramica de nocaple e desenvolvemeto regional. Uma antitino de região metropolitana de Campina Granda. Parniha. 47, 3.6. Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9. A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Granda e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma tinica instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsávei pela resolução de questões relacionadas a inovação regional.* Discordo foldimente Discordo parcialmente Concordo áparlamente Concordo áparlamente 48. Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Alter da região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Alter da região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Alter da região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a linovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). *
Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Di	27/12/2018 Dramica de inocepto e desenvolvemento regional. Uma arcitino de região metropolitana de Campina Ganda. Parriha. 47. 3.6 Quais as principais dificuldades e barrieiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsávei pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Alter carly one oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente 49. Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional e a acadêmica (universidades e institutos federais de ensimo e pesquisa). ** **Matricary care oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo academente Concordo statemente
2771/2/2018 Discordo recisidas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região.* Mark only one ovel. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo e niem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região.* Mark only one ovel. 45. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Mark only one ovel. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo a relam discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo a telamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as seferas instituição, de capa de contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as seferas instituição de capa de contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as seferas instituição de parcialmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a team discordo Concordo parcialmente As as inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas isoladamente. * Mark oriço no ovel. Discordo totalmente	27/13/2018 Dramica de rocaplo e desenciónmeto regional. Una arcitino de regio metropolítica de Campina Granda. Parelha. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 42, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional.* Mark ron y one oval. Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo dudamente 48, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Mark ron y one oval. Discordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo ducaimente Concordo botalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo ducaimente Concordo ducaimente
Discordo totalmente	27/12/2018 Dramica de inocepto e desenvolvemento regional. Uma arcitine de regide metropolitana de Campina Garide. Parniha. 47. 3.6 Quais as principais dificuldades e barrieras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência e comprometida e responsável pela resolução de questifoer relacionadas a inovação regional.* Alter carjo cer oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente 48. Nesta região a esfera que assume liderança nos questões relacionadas a inovação regional e a caedemica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Alter carjo cae oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a pramidiscordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente Não concordo a nem discordo Concordo parcialmente
Discordo totalmente	27/12/2018 Dramica de inocepto e desenvolvemento regional. Uma arcitino de regido metropolitana de Campina Garode. Parniha. 47. 3.6 Quais as principais dificuldades e barrierias encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações?* 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48. Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência de comprometida e responsável pela resolução de questifoer relacionadas a inovação regional. Alter corá oreo oval. Discordo parcialmente Não concordo lutalmente Discordo parcialmente Alter corá ora e oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente passume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (empresas e entidades de classe).*
Discordo totalmente	27/13/2018 Oramica de inocaplo e desenvolvere insponet. Uma arcitine da região metropolitaria de Campina Garnde. Parelha. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barrieras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores regionais que podem influenciar a dinâmica de inovação na região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Alexic oxi y ora ovue! Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo sotalmente Discordo parcialmente So, Nesta região a e sefera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional e industrial (empresas e entidades de classe).* Meiro con ora e a efera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional e industrial (empresas e entidades de classe).*
Discordo totalmente	27/12/2018 Cordenza de novação e desenvolvemento regional. Uma antitine da região metropolitana de Campina Grande, Perantina. 47, 3.6 Quais as principais difficuldades e barreiras encentradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? * 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. * Mater con y one oval. Discordo paradimente Não concordo e nem discordo Concordo paradimente 49, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federais de ensino e pesquisa). * Mater con y one oval. Discordo paradimente Discordo paradimente O Discordo paradimente O Discordo paradimente Não concordo a nem discordo Concordo acadimente O Discordo paradimente O Discordo paradimente O Discordo paradimente O Discordo acadimente O Discordo acadimente O Discordo tetalmente So, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (empresas e entidades de classe). * Mater con y one oval. Discordo tetalmente Discordo tetalmente e oval. Discordo tetalmente e oval.
271/2/2018 Discordo parcialmente Discordo totalmente Connordo parcialmente Discordo totalmente 4.4. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Maix only case oveit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo totalmente 4.5. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição de remente para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas isoladamente. 8. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiriem efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas isoladamente. 8. Maix oniços contralmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	27/12/2018 Direterza de noncepto e desenvolvemento regional. Uma antiene da regide metropolitana de Campina Grande, Parulha. 47, 3.8 Quais as principais difficuldades e barreiras encentradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as affirmações a seguir: 42. Nesta região existe uma sinica instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsávei pela resolução de questões relacionadas a inovação. Esta referência é comprometida e responsávei pela resolução de questões relacionadas a inovação. Esta referência é comprometida e responsávei pela resolução de questões relacionadas a inovação. Esta referência de liderança para de a mendicado como condo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente So, Nesta região a estera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (empresas e entidades de classe). ** Meira oriy one ovai. So, Nesta região a estera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (empresas e entidades de classe). ** Meira oriy one ovai. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
271/2/2018 Discordo parcialmente Discordo totalmente Connordo parcialmente Discordo totalmente 4.4. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Maix only case oveit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo totalmente 4.5. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição de remente para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas isoladamente. 8. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiriem efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas isoladamente. 8. Maix oniços contralmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	27/12/2018 Cirateriza de ricoração in desenvolvemento regional. Uma anatism da reçido metropolitana de Campina Grando, Paratiba. 47, 3.8 Quais as principais difficuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta regido existe uma única instituição ou órgão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questifes refadoradas a inovação regional. Discordo batalmente Discordo parcialmente Não concordo area medicando Concordo batalmente Concordo batalmente 49, Nesta regido e esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional e a cademica (universidades e institutos federats de ensimo e pesquisa). Mater cony one oval. Discordo parcialmente Não concordo a en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo a en em discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo statimente Não concordo e nem discordo Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo
271/2/2018 Discordo parcialmente Discordo totalmente Connordo parcialmente Discordo totalmente 4.4. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Maix only case oveit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo totalmente 4.5. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição de remente para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas isoladamente. 8. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiriem efeito-unente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande e/ou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas isoladamente. 8. Maix oniços contratimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e em discordo Concordo parcialmente Concordo idalmente Concordo idalmente	27/12/2018 Cordenza de novação e desenvolvemento regional Uma antiese da reçido metropolitana de Campina Grande, Paralha. 47, 3.8 Quais as principais dificuldades e barmeiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição oú regão considerado como referância de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Matra cony one que! Discordo parcalmente Discordo parcalmente 48, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional da acadêmica (universidades e institutos federats de ensino e pesquisa). Matra cony one ovue! Discordo parcalmente
271/2/2018 Discordo parcialmente Discordo totalmente Connordo parcialmente Discordo totalmente 44. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Maix only one oveit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo totalmente 45. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeita-mente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição de remais que contribuir parcialmente Discordo parcialmente Não concordo enem discordo Connordo parcialmente Biscordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Connordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	27/12/2018 Cordenza de novação e desenvolvemento regional Uma antiese da reçido metropolitana de Campina Grande, Paralha. 47, 3.8 Quais as principais dificuldades e barmeiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição oú regão considerado como referância de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Matra cony one que! Discordo parcalmente Discordo parcalmente 48, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional da acadêmica (universidades e institutos federats de ensino e pesquisa). Matra cony one ovue! Discordo parcalmente
271/2/2018 Discordo parcialmente Discordo totalmente Connordo parcialmente Discordo totalmente 44. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Maix only one oveit. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo parcialmente Connordo totalmente 45. As inovações crisdas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuir para desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituiciame efeita-mente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sus maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição de remais que contribuir parcialmente Discordo parcialmente Não concordo enem discordo Connordo parcialmente Biscordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Connordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente	27/12/2018 Cordenza de novação e desenvolvemento regional Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Parelha. 47, 3.8 Quais as principais dificuldades e barreiras encontradas por esta instituição, empresa ou órgão a buscarem desenvolver e promover inovações? 3.9 A respeito dos fatores região metropolitana de Campina Grande e do município em que esta instituição, órgão ou empresa encontra-se instalada, marque conforme o grau de concordância as afirmações a seguir: 48, Nesta região existe uma única instituição oú regão considerado como referência de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação esta inovação esta de liderança para inovação. Esta referência é comprometida e responsável pela resolução de questões relacionadas a inovação regional. Matro con que quest. Discordo parcalmente Discordo parcalmente 48, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é a acadêmica (universidades e institutos federats de ensimo e pesquisa). Matro con que orust. Discordo parcalmente Discordo parcalmente Discordo parcalmente Concordo bacarimente So, Nesta região a esfera que assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é industrial (empresas e endácides de classe). Metro concordo parcalmente Discordo parcalmente

27/12/2018 Dinâmica de inovação e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paraiba.	27/12/2018 Dinámica de inovação e desenvolvimento regional: Uma análise da recião metropolitana de Campina Grande. Paraiba.
27/12/2018 Cinámica de inovação e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paraiba. 51, Nesta reglão a esfera que assume Ilderança nas questões relacionadas a Inovação	27/12/2018 Dinâmica de inorração e desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolitana de Campina Grande, Paraiba. 56, Para promover Inovação esta Instituição, órgão ou empresa contrata mão de obra
regional é o governo através das prefeituras e secretárias voltadas a inovação regional. *	regional. *
Mark only one oval.	Mark only one oval.
Discordo totalmente	Discordo totalmente
Discordo parcialmente	Discordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
52. Nesta região quem assume liderança nas questões relacionadas a inovação regional é o Centro de Desenvolvimento Regional da Paraiba, o CDR-PB, por ser uma instituição composta por representantes de ambas as esferas institucionais envolvidas com a inovação na região "	57, Para promover inovação esta instituição, órgão ou empresa prefere contratar mão de obra de origem em outra região. " Mark only one oval.
Mark only one oval.	Discordo totalmente
Discordo lotalmente	Discordo parcialmente
Discordo parcialmente	Não concordo e nem discordo
Não concordo e nem discordo	Concordo parcialmente
Concordo e nem discordo Concordo parcialmente	Concordo totalmente
Concordo totalmente	
<u></u>	58, A maioria de colaborados alocados em cargos de gestão desta empresa, instituição ou órgão nasceram na região ou tiveram sua formação acadêmica em instituições desta
 Nesta região verifica-se a aplicação de leis incentivadoras de inovação. Mark priv one qual. 	região. * Mark only one oval.
Discordo totalmente	Discordo totalmente
Discordo parcialmente	Discordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
54. Nesta região, as políticas públicas (programas governamentais) são voltadas para a inovação na região como mecanismo promotor de desenvolvimento.	 Esta instituição, órgão ou empresa já realizou projetos de inovação financiados por outras instituição, órgão ou empresa da região.
Mark only one oval.	Mark only one oval.
□ Discordo totalmente	Discordo totalmente
Discordo parcialmente	Discordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
55. Nesta região é grande a oferta de mão de obra qualificada a contribuir com o processo de inovação desta instituição,órgão ou empresa, " Mark only one over.	60. Na região é fácil o acesso a fontes de financiamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento. São exemplos destas fontes: entidades econômicas, investidores de capital, empresas e indústrias da região, entidades governamentais, entre outras fontes.
3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Mark only one oval.
Discordo totalmente	Discordo totalmente
Discordo parcialmente	Discordo parcialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo parcialmente
Concordo totalmente	
	Concordo totalmente
https://docs.google.com/forms.d/1_M2eb24GRn//3gdLTIN1/I/VbHRH+BQK-R/\Bu4HQJMN/dst 13/*5	https://docs.google.com/forma.dr/_MGob24GR:n/JodLTIM1WbHRHBGKA/IbBu4HQp/Mlodik 1415

23/01/2019 Dinámica de inovação e deservidirámento regional: Uma análise da região matropolitana de Campina Grande. Paraiba. 33. Esta Instituição, empresa ou órgão produz novos conhecimentos em conjunto com os	23/01/2019 Dinámica de incregão e desenvolvimento regional. Uma análise da região metropolitana de Campina Grande. Pareitos. 37. Esta Instituição, empresa ou órgão tem conhecimento das Inovações existentes e/ou
agentes (universidade, empresas e governos) das demais esferas institucionais da região.	geradas no contexto deste município e/ou região. *
Marcar apenas uma oval.	Marcar apenas uma oval.
Discordo totalmente	Discordo totalmente
Discordo parcialmente	Discordo percialmente
Não concordo e nem discordo	Não concordo e nem discordo
Concordo parcialmente	Concordo paroialmente
Concordo totalmente	Concordo totalmente
	38, Esta instituição, empresa ou órgão possui processos formais de comunicação e
34, O conhecimento produzindo por esta instituição, empresa ou órgão dar-se em maior parte de forma isolada do que em coletividade com os agentes (universidade, empresas e	disseminação das inovações que produz. *
governos) das demais esferas institucionais da região. *	Marcar apenas uma oval.
Marcar apenas urna oval.	Discordo totalmente
Discordo totalmente	Discordo parcialmente
Discordo parcialmente	Não concordo e nem discordo
Não concordo e nem discordo	Concordo parcialmente Concordo totalmente
Concordo parcialmente	Concordo totalmente
Concordo totalmente	39, Os processos de comunicação e disseminação das inovações produzidas por esta
	instituição, empresa ou órgão atendem a seus objetivos, portanto são eficazes. *
Dimensão 3: Inovação	Marcar apenas uma oval.
	Discordo totalmente
35, 3.5 Vocé (representado esta instituição, empresa ou órgão) considera a região Metropolitana de Campina Grande mais ou menos inovadora do que outras regiões que	Discordo percialmente
você conhece? Justifique sua resposta. *	Não concordo e nem discordo
	Concordo parcialmente Concordo totalmente
	Concordo dosimente
	40. Esta instituição, empresa ou órgão possui uma postura estratégica voltada para a
	inovação."
	Marcar apenas uma oval.
	Discordo totalmente
36. 3.6 Que tipo de inovações esta instituição, empresa ou órgão produz e oferta a este município e/ou região? (Cite exemplos destas inovações a partir de sua experiência no	Discordo parcialmente
cargo dne ocnba) ,	Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente
	Concordo parcialmente Concordo totalmente
	Concordo todamiente
	41, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento
	para inovação na postura estratégica das universidades instaladas na região. *
	Marcar apenas uma oval.
	Discordo totalmente
3.7 A respeito da inovação na região metropolitana de	Discordo parcialmente
Campina Grande marque conforme o grau de concordância as	Não concordo e nem discordo
afirmações a seguir:	Concordo parcialmente Concordo totalmente
	Concordo todamente
https://docs.geoglc.com/formsid:11km_6ACX4An4cPjgPKjUBVnb57A2r_NQtS0267JfJSzUlodit 9/16	https://decs.google.com/forms.id/11m_6ACK4An4cPjgPKjUBVin557A2r_NGt50267JUSzU/cdit 10/16
2081/2019 Distiniza de increglio e desenvolvimento regional. Una análise da reglio metropolitana de Campina Grande, Paralho. 42, A linsituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invovação na poetura estratégica das empresas e industrias desta cidade e região. * Marora apontos uma ou	23/01/2/19 Dinámica do increações e desenvolvimento regional. Uma arelitee da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 46, As linovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. " Misroar apeneas uma vosa".
2361/2019 Onderica de novação a determolvimento regional. Uma análise da região metropolátima de Cempina Grande, Paralha. 42, A Institutifica, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invonção na postura estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Maindar apenas uma ovaz.	ZX99/2019 Dinámica de rousção e desenvolvimento regional: Uma análise da inglio metropolitana de Campina Granda, Purabia. 46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atende as encessidades de desenvolvimento social desta região. * Marcar apenes uma oval.
2014/2019 Onámica de inovação a desenvolvimento regional: Uma análise da região metropolátana de Campina Grande, Paralha. 42, A linstituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postuma estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região.	ZX391Z019 Dinámica de incivação e desemvolvimento regional: Uma análise da reçião metropolitana de Campina Grande, Puralha. 46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou ampresa tem por objetivo atender as necessidades de desemvolvimento social desta região. *
201/2019 Distinza de incueção a desensalvimento regional: Uma acatien da região metropultaria de Campina Grande, Pareina. 42, A linstituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para innovação na postum extratégica das empresas e industrias desta cidade e região. * Misrora apensas uma com. Discordo totalmente	ZXXVZ019 Distiniza de inovação e deservolvimento regional: Uma análise da seção metropolítica de Camprina Grando, Paralha. 46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou ampresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento a ocial desta região. 1 Minural spensus uma cust. Discordo totalmente
2381/2019 Dodiniza de incisiglio e desenvolvimento regional: Uma análise da reglio metropolitaria de Campina Granda, Paraíba. 42, A linsituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postura estratégica das empresas e industrias desta cidade e região. * Marcar aponsos uma como. Discordo totalmente Discordo parcialmente	2399/2919 Dinimira de incueşõe a desemblimento regional. Uma antilise da reçião metropolitana de Carejna Grande, Paralha. 49, As inoveções criadas e promovidas por esta instituição, óngão ou ampresa tem por objetivo atender as necessidades de desemvolvimento a ocial desta região. * Marcar apensa cara ocial. Discordo totalmente Discordo parcialmente
2501/2019 Dinámica de novação a desenvolvimento regional. Uma análise da região metropalaria de Campina Grande, Pareiha. 42, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma oval. Discordo totalimente Discordo paracialmente Não contordo e nem discordo	ZXM1/Z019 Dinámica de incisaçõe e desenvolvimento regional. Uma análise da região metropolítica de Cempina Grando, Paralha. 46, As favorações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Miscar agentas uma oval. Discordo totalemente Discordo parcialmente Nião confocrdo e nem discordo
2361/26199 Dinámica de novação a determolvimento regional. Uma análise da região metropatana de Campina Grande, Paraíba. 42, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Concordo totalimente Concordo totalimente	ZXM9/Z019 Dinámica de incisação e desenvolvimento regional. Uma análise da região metropolítica de Campina Granda, Paralha. 48, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de desenvolvimento eocial desta região, " Marcar apenas uma ovial. Discordo totalemente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo barcalmente Concordo totalmente Concordo cotalmente Concordo totalmente Concordo totalment
2361/2019 Dinámica de novação a desenvolvimento regional. Uma análise da irrigião metropatana de Campina Grande, Paraíha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invoração na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mairour apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invovação mas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao	ZXX15/Z019 Dinámica de inclueção e desenvolvimento regional. Uma análise da região metropolática de Campina Grando, Parabla. 46, As lanvações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender are necessidades de desenvolvimento aocial desta região, * Morcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concreto e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialm
2014/2019 Distinct de incueção e deservolvimento regional. Uma análter da trejalo metropolatera de Campina Grande, Pareina. 42, A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invovação na poetum extratégica das empresas e industrias desta cidade e região. Miscorra apensas uma como desta desta empresas e industrias desta cidade e região. Miscorra apensas uma como desta desta cidade e região. Miscorra apensa uma como descrito desta cidade e região. Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inxovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. *	ZXXVZC19 Disamira de novação e deservolvimento regional Uma análise da esção metropolática de Camprina Grande, Parabia. 46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento social desta região, * Minoral spensu arra oud.
2501/2019 Dinámica de novação a desenvolvimento regional. Uma análise da região metropalaria de Campina Grande, Paralha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Marcar apensa uma oval. Discordo totalimente Discordo parcisimente Nião concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvamento regional. Marcar apensa uma oval. Marcar apensa uma coul.	ZXXX2C19 Desimiza de inologido e deservolvimento regional. Uma antilise da legido metropolitana de Camprisa Grande, Parabla. 46, As la inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de deservolvimento a ocial desta região. * Miscordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento aconômico desta região. * Marcar apensa carar ovol. Discordo totalmente
2361/2019 Dinámica de novação a desenvolvimento regional. Uma análise da irrigião metropatana de Campina Grande, Paralha. 42, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invoração na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente 43, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invovação mas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Marcar apensa uma oval. Discordo totalimente Discordo totalimente	ZXMSZC169 Dinámica de inciseções e desenvolvimento regional. Uma análise da reçião metropolítana de Cempina Grando, Paralha. 46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma oval. Discordo totalimente Discordo totalimente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente AT. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimente oconômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo pa
2501/2019 Dinámica de novação a desenvolvimento regional. Uma análise da região metropalaria de Campina Grande, Paralha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Marcar apensa uma oval. Discordo totalimente Discordo parcisimente Nião concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvamento regional. Marcar apensa uma oval. Marcar apensa uma coul.	ZXM972019 Dinamiza de incisação e résembolimento regional. Uma amilitie da insglite metropolitana de Campina Grande, Paralha. 46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região, * Morrar apensa suma ovial. Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Niko concordo a nem discordo Concordo parcialimente Concordo parcialimente Concordo parcialimente Af. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região, * Marcar apensa suma ovial. Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Niko concordo e nem discordo
2361/2879 Disámica de inologido e desenvolvimento regional. Uma análise da região metropalaria de Cempria Grande, Paralha. 42, A Institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente 43, A Institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovenção nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Marcar apenas zuma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente	ZXMSZ0199 Dinámica de inologido e desenvolvimento regional. Uma antilise da região metropolática de Campina Grande, Paralba. 46, As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região, *
2014/2019 Dodamica de incueção e deservolvimento regional. Uma analiser da tregião metropaltana de Cempina Grande, Paraína. 42, A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inoverção na poetum extradegica das empresas e industrias desta cidade e região. Marcer apenas uma ou. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nom discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente 43, A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias de governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	ZXM972019 Dinamiza de incisação e résembolimento regional. Uma amilitie da insglite metropolitana de Campina Grande, Paralha. 46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região, * Morrar apensa suma ovial. Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Niko concordo a nem discordo Concordo parcialimente Concordo parcialimente Concordo parcialimente Af. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região, * Marcar apensa suma ovial. Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Niko concordo e nem discordo
2361/2019 Distinica de novação a desenvolvimento regional. Uma anúties da tergião motorquistana de Campina Grande, Parenha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. Marcar apensa uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Não região metropotitana de Campina Grande verifica-se a existância de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no	Distance de noiseções o résementemento regional. Uma antilite da região metropolitana de Cempina Grande, Paralha. 48, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Morara spensa suma oval. Discordo totalimente Discordo totalimente Discordo totalimente Discordo totalimente Discordo totalimente Discordo totalimente Connordo parcialimente Mila concordo resemble escendente Discordo forma discordo Connordo parcialimente Discordo forma discordo Connordo parcialimente Discordo forma discordo Connordo parcialimente Connordo totalimente Connordo total
2361/2019 Disamira de novação a desenvolvimento regional. Uma análee da irrigão metropalana de Cempria Grande, Paraíha. 42, A Instituţia(a), empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invoração na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Maroar apenas uma oval. Discordo bardamente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo batalmente 43, A Instituţia(a), empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invovação nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Maroar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo statimente Ala negião metropotitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de institutições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locas de inovação. **	ZXINSZOTEO Dinámica de inologido e deservolvimento regional. Uma antileo da região metropolática de Campina Grande, Purabla. 46, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo stender as encessidades de deservolvimento social desta região. * Morvair apenes uma ovud. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nillo concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento oconômico desta região. * Morvair apenes uma ovud. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente 48, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o deservolvimento da região metropolitana de Campina
2361/2819 Disamina de inologio e desenvolvimento regional. Uma análise da irrigilo metropaltana de Cempria Grande, Paralha. 42, A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na potature estrafegica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43, A Instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovenção nas estrafegias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campino Grande verifica-se a existância de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprinorar condições locais de inovação. * Marcar apenas uma oval. Marcar apenas uma oval. Marcar apenas uma oval.	ZXINSZOTO Distance de invações orisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender are necessidades de desenvolvimento social desta região, * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nillo concrotivo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 47. As inevações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Minima contribuir para o crescimento econômico desta região. * Minima contribuir para o crescimento econômico desta região. * Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo totalmente Discordo parcialmente As a inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * As a inovações criadas e os desenvolvimento da região entre para que contribuir para o desenvolvimento da região entrepoticana de Campina Grande éto desta cidade são en usu a uma lorpo tre desenvolvidas en parcerias com as esferoa instituição, orgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região entrepoticana de Campina Grande éto desenvolvidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram a parcerias com as esferoa instituição, orgão ou empresa com as esferoa com as a esferoa com a com
2361/2019 Distance de novação a desenvolvimento regional. Uma anútier da tergião motorquistana de Campina Grande, Parenha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa suma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. Marcar apensas uma oval. Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Ala concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente 44, Não região metropotitana de Campina Grande verifica-se a existância de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam ao sertitido de aprimorar condições locals de inrovação. * Marcar apensas suma ou. Discordo totalmente	Disames de noiseções résementemento regional. Uma antilite da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 48, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Miscontra spensa suma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo to
2361/2019 Distance de novação e desenvolvmento regional. Uma análise da trigião metropalana de Campina Grande, Paralha. 42, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente 43, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Asia região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituções políticas, empresarias e académicas que propositalimente ou não, atuam ao sertido de aprimoza condições localas de inovação. Microar apensa uma ovad. Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente	Distance de invesções oriedas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de desenvolvimento social desta região.* As la novações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de desenvolvimento social desta região.* Marcar apenas arma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente
2361/2019 Discardo totalmente 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invoraçion apotam estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para invoraçio nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ala negião metropotitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sertido do aprimorar condições locals de invoxação. * Marcar apenas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo	ZXINSTOTED Distance de invações orientes per esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de desenvolvimento social desta região.* Marvar apenes uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Nilo concordo desimente Concordo totalmente Concordo totalmente 47. As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região.* Marvar apenes uma oval. Discordo parcialmente 47. As inovações crisadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região.* Marvar apenes uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (caudêmica, governamental e empresarial). Miso concordo e nem discordo Não concordo e nem discordo
2361/2019 Distance de novação e desenvolvmento regional. Uma análise da trigião metropalana de Campina Grande, Paralha. 42, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo totalimente Concordo totalimente 43, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação nas estratégias do governo do município e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Asia região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituções políticas, empresarias e académicas que propositalimente ou não, atuam ao sertido de aprimoza condições localas de inovação. Microar apensa uma ovad. Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente	Distance de invesções oriedas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de desenvolvimento social desta região.* As la novações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as encessidades de desenvolvimento social desta região.* Marcar apenas arma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente
2501/2019 Distance de novação e desenvolvimento regional. Uma análise da tergão metropalitana de Campina Grande, Paranha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensas uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Onocordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvamento regional. Marcar apensas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 44. Na região metropotitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inrovação. * Marcar apensas uma o enem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo fotalmente Discordo fotalmente Discordo fotalmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente	Disames de noiseções nisemenómento regional. Uma antitie da região metropolitana de Cempina Grande, Paralha. 46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo stender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Morara repensa suras oval. Disacodo totalimente Disacodo parcialmente Disacodo concordo parcialmente Disacodo concordo parcialmente Disacodo parcialmente Disacodo parcialmente Disacodo parcialmente Disacodo parcialmente Disacodo parcialmente Disacodo concordo parcialmente Disacodo par
236/102019 Distance de novação e determolómento regional. Uma analise da trigido metropolátera de Campina Grande, Paranha. 42, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para invoração na patra estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Mairora apensa uma orual. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para invovação nas estratégias do governo do imunicípio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Mairora apensa uma orual. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44, Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituções políticas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sertido de aprimorar consiĝos focada de invovação. Microar apensa uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente São de região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as refleções de cooperação, contiança e aprendizado, estruturado a partie direados objetivos comuns compartilátos pelos	Distance de rousção e desenvolvimento regional. Uma antilise da região metropolítana de Campina Granda, Paralha.
2301/2019 Discordo parcialmente 42, A Instituţiaţia, empresa ou orgisto que represento reconhece que existe um directonamento para invocaţion apostum estrategica das empresas e indústrias desta cidade e região, * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo en em discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente 43, A Instituţiaţia, empresa ou órgis que represento reconhece que existe um directionamento para invocaţion as estrategias dos governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional.* Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Ala noncordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Ala, Na região metropolitiana de Campina Grande verifica-se a existância de um conjunto de instituições politicas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sertido de aprimorar condições locals de invovação. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Não concordo e aem discordo Concordo totalmente Não concordo registamente Não concordo condições locals de invovação. * Marcar apenas uma oval. Ala concordo parcialmente Não concordo e aem discordo Concordo totalmente Não concordo e aem discordo Concordo parcialmente Não concordo e aem discordo Concordo totalmente Não concordo e aem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente Ala, Na região metropolitana de Campina Grande consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente para potencializar as refeções de cooperação, confiança e organizado propositalmente para potencializar as refeções de cooperação, confiança e	Distance de novações oriedas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo stender as encessidades de desenvolvimento social desta região.* Marcar apenas ama ovat. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Connordo parcaimente Connordo parcaimente 47. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo centribuir para o crescimento econômico desta região.* Marcar apenas ama ovat. Discordo totalmente 47. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região.* Marcar apenas ama ovat. Discordo totalmente Discordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo parcaimente Concordo cotalmente 48. As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esteras institucionais (caradêmica, governamental e empresarial). Marcar apenas ama ovat. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Concordo parcialmente Não concordo a em discordo Concordo parcialmente Ala As isovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande évol desta cidade são em sua maior parte desenvolvimato ca região metropolitana de Campina Grande évol desta cidade são em sua maior parte desenvolvimato se septio metropolitana de Campina Grande évol desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas isoladamente. * Morcar apontos uma ovat. Morcar apontos uma ovat.
201/2019 Dinamica de novação a desenvolvimento regional. Uma anúties da tergião metropolátana de Campina Grande, Paranha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente On concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvamento regional. Marcar apensas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente Concordo totalmente 44. Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de intovação. * Marcar apensas uma o enem discordo Concordo parcialmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo fotalmente Concordo parcialmente (Não concordo e enem discordo Concordo parcialmente (Não concordo e enem discordo Concordo totalmente (São Concordo parcialmente (São Concordo totalmente (São Concordo totalmente (São Concordo totalmente (São Concordo parcialmente (São Concordo parcialmente (São Concordo parcialmente (São Concordo totalmente (São Concordo parcialmente (São Concordo par	ZAMISTORIO Dinámica de inúsiquio e desenvolvimento regional. Uma anúltire da legido metropolática de Campina Grando, Paralha. 46, As Isovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Marcar apenes uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Nilo concordo e nem discordo Concordo bidalmente Discordo parcialmente Concordo bidalmente Concordo bidalmen
2361/2019 Distance de novação e desenvolvimento regional. Uma anútien da região motorquistana de Campina Grande, Parenha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa suma oval. Discordo totalimente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inevoação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. Marcar apensas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44, Não região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existância de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Marcar apensas uma ou. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Alto concordo e nom discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Alto concordo e rem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Alto concordo e rem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente Alto concordo e rem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente estado e consiste em um espaço planejado e organizado eroposicalmente para potencializar as eraleções de cooperação, contiança e apendado, estimatina o partid en desen objetivos common compartilhados palos alterces que no marca para su marca de montana organizado en estama o processo de monações no terriborio. Marcar apensas umas ou common compartilhados palos successos de monações no terriborio. Marcar apensas umas ou common compartilhados palos successos de monações de monações no terriborio.	Disames de noueções niseane permovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atende are an ecessidades de desenvolvimento social desta região.*
236/102019 Distance de novação e desenvolvmento regional. Uma analise da trigião metropolitana de Campina Grande, Paranha. 42, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente Concordo totalmente 43, A institutição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directonamento para inovação nas estratégias do governo do imunicípio e do Estado voltadas ao desenvolvimento regional. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo parcialmente 44, Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituções políticas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sertido de aprimorar consiĝos locada de inovação. Microar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo parcialmente São concordo parcialmente Não concordo parcialmente para potencializar as reriações de cooperação, contiança e aprendizado, estruturado a partie directo ao objetivos comuns compartihados pelos atores que fementam o processo de inovações no território. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente	Disamza de novações ofesensolvemento regional. Uma antilite da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 48, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo colatimente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo totalmente Discordo totalmente Concordo totalmente Concord
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	Disames de noueções niseane permovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atende are an ecessidades de desenvolvimento social desta região.*
201/2019 Distance de novação e desenvolvimento regional. Uma análise da tergão metropolátera de Campina Grande, Paranha. 42, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa suma oval. Discordo totalimente Discordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente 43, A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um direcionamento para inovação nas estratégias do giverno do municipio e do Estado voltadas ao desanvalvimento regional. Marcar apensas uma direct. Discordo parcialimente Discordo parcialimente Não concordo parcialimente Não concordo e nem discordo Concordo parcialimente Concordo totalimente 44, Na região metropolitana de Campina Grande verifica-se a existência de um conjunto de instituições políticas, empresarias e académicas que propositalimente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locais de inovação. * Marcar apensas uma oural. Discordo totalimente Discordo parcialimente Concordo parcialimente Discordo totalimente Discordo totalimente Discordo estruturado a partir de redes e objetivos comuns compartilhados pelos atores que formetama no processo de inovações no território. * Marcar apensas uma oval. Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo totalimente Discordo parcialimente Discordo totalimente Discordo apracialimente Discordo parcialimente Discordo parcialimente	Discreto Internación e rousquía e résemblemento regional. Uma amiliter da região metropolítana de Campina Grande, Paralha. 46, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo stender as necessidades de desemvolvimento social desta região. * Marcar apenas uma oval. Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo totalmente Afa inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo parcialmente As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram efetivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande elou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas em parcerias com as esteras institucionais (caudêmica, governamental e empresarial). Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Cancordo parcialmente Cancordo parcialmente Cancordo totalmente Discordo totalmente
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	Distance de noueção e deservolvimento regional. Uma antities da região metropolitana de Campina Granda, Paralha.
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	ZAMISTORIO
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	Distance de inclusção e desembirmento regional. Uma antitio da região metrogolitana de Campina Grande, Paralha, 48, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desemvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma oval. Discordo totalamente Discordo totalamente Discordo totalamente Concordo parcalamente Concordo totalamente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalamente Discordo totalamente Discordo totalamente Discordo totalamente Concordo parcialmente Não concordo a em discordo Concordo parcialmente As as isovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuírem efetivamente para o desemvolvimente da região entropolitana de Campina Grande éto detac cidade são em sus umator parte desemvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (cacadêmica, governamental e empresarial), " Marcar apenas camp oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo esta rem discordo Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	Distance de inclusção e desembirmento regional. Uma antitio da região metrogolitana de Campina Grande, Paralha, 48, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desemvolvimento social desta região, " Marcar apenas uma oval. Discordo totalamente Discordo totalamente Discordo totalamente Concordo parcalamente Concordo totalamente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalamente Discordo totalamente Discordo totalamente Discordo totalamente Concordo parcialmente Não concordo a em discordo Concordo parcialmente As as isovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuírem efetivamente para o desemvolvimente da região entropolitana de Campina Grande éto detac cidade são em sus umator parte desemvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (cacadêmica, governamental e empresarial), " Marcar apenas camp oval. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo parcialmente Não concordo esta rem discordo Concordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	Distance de noueção e deservolvimento regional. Uma antities da região metropolitana de Campina Granda, Paralha.
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	Distance de noueções niseamentemento regional. Uma antilite da região metropolitana de Campina Grande, Paralha. 48, As Inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desenvolvimento social desta região. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo colamente Nião concordo e nem discordo Concordo parcalamente Concordo totalmente 47, As inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crescimento econômico desta região. * Marcar apenas uma oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Nião concordo a mem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a mem discordo Concordo parcialmente As as isovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirm detevamento para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande élou desta cidade a los mesus uma loro parte desenvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (cacadémica, governamental e empresarial), * Marcar apenas cama oval. Discordo totalmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente O biscordo totalmente As a inovações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuirma detivamente para o desenvolvimento da região metropolitana de Campina Grande élou desta cidade são em sua maior parte desenvolvidas isoladamente. * Morcar apenas ama oval. Discordo totalmente Discordo totalmente Discordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente Nião concordo totalmente Concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Concordo parcialmente Concordo parcialmente
20/1/2019 Distinct de novação a determelvimento regional. Uma analiter da trigido metropolatana de Campina Grande, Paranha. 42. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação na postum estratégica das empresas e indústrias desta cidade e região. * Marcar apensa uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo totalmente 43. A instituição, empresa ou órgão que represento reconhece que existe um directionamento para inovação nas estratégias do governo do municipio e do Estado voltadas ao deservolvimento regional. * Marcar apensas uma ovad. Discordo totalmente Discordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Não concordo e nem discordo Concordo parcialmente Al Na região metropolitana de Campina Grande evolífica-se a existância de um conjunto de instituições políficas, empresarias e acadêmicas que propositalmente ou não, atuam no sentido de aprimorar condições locals de inovação. * Discordo totalmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Discordo parcialmente Concordo parcialmente Also concordo e nem discordo Concordo parcialmente Concordo porcialmente Siscordo totalmente Discordo totalmente Occordo propositalmente consiste em um espaço planejado e organizado propositalmente ou monitor de instituições políficas es a relações de coeperação, contiança e aprendação, estruturado a partie directado aprite de resea o objetivos communas compartihados pelos atores que fomentam o processo de inovações no território. * Marcar apensas uma o eam discordo Concordo parcialmente Não concordo e a eam discordo Concordo parcialmente e a eam discordo Concordo parcialmente	Distance de incueştio e desembiemento regional. Uma antilia da região metropolítica de Cumpina Grande, Parabia. 46, As la sinvações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo atender as necessidades de desemvolvimento social desta região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalimente Discordo totalimente Nião concordo aproalamente Concordo botalimente 47, As lanvações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa tem por objetivo contribuir para o crascimento económico desta região. " Marcar apenas uma oval. Discordo totalimente Discordo totalimente Nião concordo a mar discordo Concordo parcialmente Nião concordo a rem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a rem discordo Concordo totalimente 48, As lasvações criadas e promovidas por esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram eletivamente para o desemvolvimento da região extregolizan de Campina Grande éto detac cidade são me sua umator parta desemvolvidas em parcerias com as esferas institucionais (cacadêmica, governamental e empresarial). " Discordo totalimente Discordo parcialmente Nião concordo parcialmente Nião concordo parcialmente Ocinicado e o desemvolvimento da região ou empresa que contribuiram eletivamente para o desemvolvimento da região esta instituição, órgão ou empresa que contribuiram estetivamente para o desemvolvimento da região entrepolitana de Campina Grande elos desta cidade são em sua maior parte desemvolvidas isolarizamente. " Miso concordo a nem discordo Concordo parcialmente Nião concordo a nem discordo Concordo parcialmente Concordo totalmente