

CENTRO DE AMPARO E SAÚDE VETERINÁRIA



ENGAWA

(en-gá-uá)

substantivo

Refere-se à varanda tradicional japonesa que conecta o interior da casa ao jardim e simboliza acolhimento, transição e conexão entre mundos.

em hiragana えんがわ em katakana エンガワ em kanji 縁側

em português

- um abrigo que recebe animais em busca de um novo lar.

Catalogação na publicação Seção de Catalogação e Classificação

ENGAWA: centro de amparo e saúde veterinária / Vanessa Holanda Ferreira Mamede. - João Pessoa, 2025. 86 f.: il.

M265e Mamede, Vanessa Holanda Ferreira.

Orientação: Marcos Aurélio Pereira Santana. TCC (Graduação) - UFPB/CT.

1. arquitetura veterinária, saúde pública. 2. acolhimento animal, abandono de animais. I. Santana, Marcos Aurélio Pereira. II. Título.

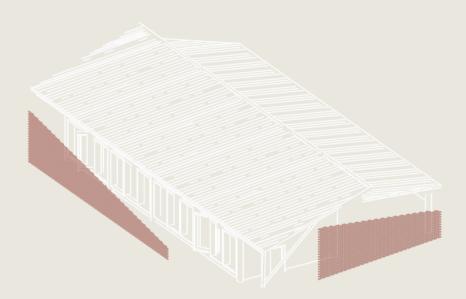
UFPB/CT CDU 72:711(043.2)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO



Vanessa Holanda Ferreira Mamede Orientador: Prof.º Drº. Marcos Aurélio Pereira Santana

> João Pessoa, Paraíba Abril, 2025





Vanessa Holanda Ferreira Mamede



Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Centro de Tecnologia, na graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal da Paraíba, como requisito para obtenção do título de Arquiteta e Urbanista.

Prof.º Drº. Marcos Aurélio Pereira Santana (Orientador)
Prof. ^a Dr ^a . Camila Cavalcanti Resende (Avaliadora)
Prof.º Me. Ilton da Costa Souza Filho

(Avaliador)

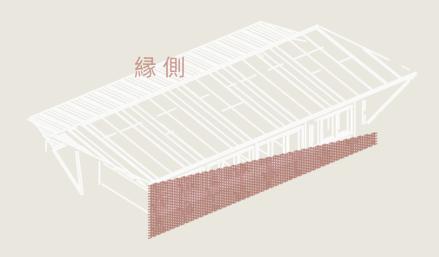
de





...mas não sou mais tão criança a ponto de saber tudo...

> quase sem querer legião urbana





Trabalho 0 presente Conclusão de Curso propõe a criação de um Centro de Amparo e Saúde Veterinária na cidade de Paraíba, João Pessoa. denominado Engawa. A proposta busca atender à crescente demanda por resgate, tratamento acolhimento de animais domésticos em situação de vulnerabilidade, contribuindo para o combate de problemas de saúde pública enfrentados nos contextos nacional e local. Considerando os desafios postos pela superpopulação de cães e gatos abandonados, os impactos sanitários e urbanos, e as diretrizes para o funcionamento de estabelecimentos veterinários e abrigos, o projeto arquitetônico integra espaços de atendimento veterinário e acolhimento, com o objetivo de promover reabilitação е adoção responsável dos animais.

Palavras-chave: arquitetura veterinária, acolhimento animal, abandono de animais, saúde pública.

undergraduate This thesis proposes the creation of Engawa, a Veterinary Care and Shelter Center in the city of João Pessoa, Paraíba. The project aims to meet the growing demand for the rescue, treatment, and shelter of domestic animals in vulnerable situations. contributing to the mitigation of public health issues faced both nationally and locally. Addressing the challenges posed by the overpopulation of abandoned dogs and cats, as well as the related sanitary and urban impacts and the guidelines for the operation of veterinary facilities and shelters, the architectural project integrates spaces for veterinary care and animal sheltering, with the objective of promoting rehabilitation and responsible adoption of animals.

Keywords: veterinary architecture, animal shelter, animal abandonment, public health.

家Umário

apresentação do problema	03	análise da região	41
justificativa	04	análise do entorno imediato	43
objetivo geral	05	análise do terreno	47
objetivos especificos	06	análise swot	48
metodologia e estrutura	07		
		o projeto	
fundamentação teórica			
		estudo de setorização	51
animais domésticos no brasil	09	malha estrutural	54
população e abandono	10	implantação	55
o impacto do abandono na saúde humana	1 1	coberta	59
ongs e protetores	15	planta baixa	61
contexto na paraíba	16	bloco comercial	63
abandono e saúde animal em João Pessoa	17	bloco veterinário	64
diretrizes para funcionamento de abrigos	20	bloco cirúrgico	65
de animais		bloco do abrigo	66
		cortes perspectivados	67
		fachadas	68
		quadro de áreas	72
engawa	25		
diretrizes	27		
símbolo de conexão e esperança	28	reflexões finais	81
referências projetuais			
referencias projecuais		referências bibliog	ráficas
hospital veterinário constitución	31		
clínica veterinária masans	33	referências bibliográficas	84
hospital veterinário escola da unileão	35		

lista de figuras

Figura 01: gráfico de motivos mais comuns para o abandono.	10
Figura 02: gráfico exponencial reprodutivo	12
Figura 03: esquematização de vacinação	1 3
Figura 04: mapa silhueta da paraíba	16
Figura 05: mapa de joão pessoa	16
Figura 06 mapa de localização de saúde veterinária pública na cidade de joão pessoa	17
Figura 07: hospital veterinário zélia maria dantas	17
Figura 08: CVAZ joão pessoa	17
Figura 09: castra móvel de joão pessoa	18
Figura 10: ilustração representativa de uma engawa	25
Figura 11: recepção do hospital veterinário constitución	31
Figura 12: planta baixa do hospital veterinário constituciónl	32
Figura 13: vista externa da clínica veterinária masans	33
Figura 14: planta baixa da clínica veterinária masans	34
Figura 15: recepção clínica veterinária masans	34
Figura 16: vista externa da cdo hospital veterinário escola da unileão	35
Figura 17: corte do projeto do hospital veterinário escola da unileão	36
Figura 18: corte perspectivado do hosp. vet. escola da unileão	36
Figura 19: localização de saúde veterinária na cidade de joão pessoa	39
Figura 20: problemáticas da saúde veterinária na cidade de joão pessoa	42
Figura 21: mapa noli do local de intervenção	43
Figura 22: mapa de topografia do local de intervenção	43
Figura 23: mapa de vegetação do local de intervenção	44
Figura 24: mapa de hierarquia viária do local de intervenção	44
Figura 25: mapa LUOS - Lei de Uso e Ocupação do Solo de João Pessoa	45
Figura 26: planta baixa da área de intervenção com informações gerais	45
Figura 27: vista aérea evidenciando a porção oeste e sul do lote	46
Figura 28: vista aérea evidenciando a porção norte e leste do lote	46

lista de figuras

Figura 29: quadro de parâmetros de ocupação do solo em joão pessoa	46
Figura 30: diagrama de análise de condicionantes climáticos	47
Figura 31: diagrama de análise de condicionantes clmáticos	4.8
Figura 32: análise do terreno para implantação e zoneamento da proposta	51
Figura 33: estudos de zoneamento	52
Figura 34: estudos de zoneamento	52
Figura 35: estudos de zoneamento	52
Figura 36: estudos de zoneamento	52
Figura 37: diagrama de zoneamento	53
Figura 38: diagrama estrutural	54
Figura 39: planta de situação	5 5
Figura 40: planta de situação com fluxos	56
Figura 41: imagem fotorealista acesso engawa café	57
Figura 42: imagem fotorealista fachada petshop e café	58
Figura 43: planta de situação	59
Figura 44: croqui esquemático telhado duplo	60
Figura 45: fachada da dano secondary school, em burkina faso	60
Figura 46: planta baixa com identificação de blocos	61
Figura 47: planta baixa com representação massa vegetal	62
Figura 48: planta baixa zoom - bloco comercial	63
Figura 49: planta de localização destacando área representada - bloco comercial	63
Figura 50: planta baixa zoom - bloco veterinário	64
Figura 51: planta de localização destacando área representada - bloco veterinário	64
Figura 52: planta baixa zoom - bloco cirúrgico	65
Figura 53: planta de localização destacando área representada - bloco cirúrgico	65
Figura 54: planta baixa zoom - bloco abrigo	66
Figura 55: planta de localização destacando área representada - bloco abrigo	66
Figura 56: corte perspectivado longitudinal	67

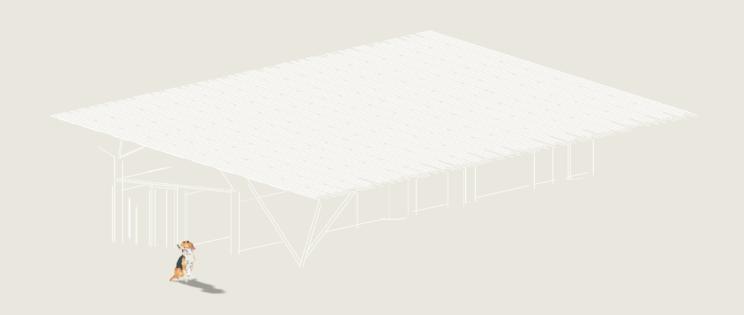
lista de figuras

Figura 58: fachada norte	68
Figura 59: fachada sul	68
Figura 60: fachada leste	69
Figura 61: fachada oeste	69
Figura 62: imagem fotorealista fachada norte	70
Figura 63: imagem fotorealista espaço de soltura	7.
Figura 64: imagem fotorealista bloco comercial	79









introdução



apresentação do problema

エンガワ

O crescimento da população de animais domésticos visto os últimos anos foi acompanhando por um aumento do número de cães e gatos em situação de rua. Os problemas desencadeados por esse fenômeno são conhecidos e de várias ordens: superpopulação, disseminação de doenças zoonóticas, contaminação de logradouros públicos, risco de acidentes e mordeduras.

O enfrentamento do abandono e de suas consequências envolve uma série de ações de diferentes áreas e a atuação de setores diversos da sociedade civil. Além da oferta de serviços veterinários públicos, como a vacinação e a castração, por parte de órgãos municipais e estaduais, temos as ONGs de bem-estar animal desempenhando papel central no acolhimento e no resgate de animais e m situação de vulnerabilidade.

Não obstante, os pontos públicos de atendimento, apesar de relevantes, não se mostram capazes de atender a demanda crescente. O foco desses locais está na oferta de serviços veterinários e de vigilância zoonótica, não havendo iniciativas contínuas de acolhimento e resgate de animais já em situação de rua.

Atividades dessa natureza costumam ficar nas mãos da sociedade civil, por intermédio de organizações e protetores voluntários. Tais grupos possuem u m poder limitado coordenação e de mobilização de ativos financeiros, não sendo capazes de fazer face ao crescente número animais abandonados.

Verifica-se que os serviços de resgate, acolhimento e tratamento de animais em situação de vulnerabilidade, ape-

sar da crescente necessidade, acabam sendo negligenciados no setor público e ofertados de maneira insuficiente por meio de inciativas da sociedade civil, situação que inviabiliza a adequada reinserção de cães e gatos em ambientes domésticos.

justificativa

engawa

A criação de um centro veterinário integrado em João justifica-se Pessoa pela necessidade de oferecer uma solução estruturada e eficiente para os desafios decorrentes do abandono de cães e gatos. Conforme exposto, há uma carência de iniciativas contínuas e sustentáveis voltadas ao resgate, tratamento e reinserção desses animais e m lares responsáveis.

As ações contínuas e integradas de acolhimento, tratamento e adoção servem como estratégias para reduzir a superpopulação de animais abandonados. Essa abordagem não contribuiria para o bem-estar dos animais, mas também traria benefícios para a saúde pública, reduzindo os riscos associados à disseminação de doenças zoonóticas e à contaminação ambiental.







objetivo geral エンガワ





Elaborar um projeto arquitetônico de um centro veterinário integrado com tratamento e acolhimento de cães e gatos em situação de rua na cidade de João Pessoa.

objetivos especifícos engawa



- i. Analisar as necessidades funcionais e espaciais para um centro veterinário integrado na cidade de João Pessoa, considerando os requisitos para tratamento e acolhimento de cães e gatos em situação de vulnerabilidade.
- ii. Desenvolver um conceito arquitetônico que integre as funções de atendimento veterinário e acolhimento em um único espaço, promovendo a eficiência e a qualidade dos serviços prestados.
- iii. Criar estratégias de convivência e interação direta entre visitantes e animais, com o objetivo de fortalecer o vínculo e incentivar a adoção.







metodologia e estrutura

エンガワ

- O trabalho contará com as seguintes etapas: pesquisa bibliográfica, estudos préprojetuais e elaboração do projeto
- Pesquisa bibliográfica documental: essa primeira etapa tem início com seleção de material bibliográfico, incluindo a leitura de artigos e teses, além da coleta e análise de dados de censos e institutos de pesquisa. Em seguida, passa-se ao desenvolvimento do referencial teórico. estabelecendo principais conceitos e pontos relacionados à problemática do abandono de animais. contextos nacional e local e à medicina veterinária no campo da arquitetura.

Simultaneamente, serão estudadas as normas vigentes para compreender os parâmetros legislativos, de qualidade, de segurança e de regulamentação aplicáveis a esse tipo de projeto.

Por fim, é realizada uma pesquisa de correlatos, com a análise de projetos voltados a iniciativas de acolhimento, tratamento e adocão, visando analisar propostas projetuais que compartilham da mesma temática. identificar 0.5 problemas inerentes ao tema, bem como suas soluções, além integrar características pertinentes dos servicos envolvidos.

ii. Estudos pré-projetuais: essa etapa começa com a definição de conceitos e diretrizes de projeto, baseados nas informações obtidas na fase anterior da pesquisa.

Após a definição desses princípios, é elaborado um programa de necessidades, detalhando as funções e os espaços essenciais para o projeto. Em seguida, realiza-se um levantamento preliminar de dimensões, com o objetivo de es-

colher um terreno adequado. Uma vez selecionado o lote, são identificadas as condicionantes legais e climáticas pertinentes à localidade.

iii. Elaboração do projeto: para alcançar o objetivo geral do trabalho. esta etapa será dividida em três fases. primeira fase abrange setorização dos espaços, 0 fluxograma de acessos e os esboços iniciais do projeto.

A segunda fase envolve o estudo e a escolha do sistema estrutural e a definição da volumetria. Na terceira e última fase, serão selecionadas as soluções para fachadas e o agenciamento do entorno, resultando na diagramação do caderno de projeto e na produção do material gráfico.

緣側

animais domésticos no brasil

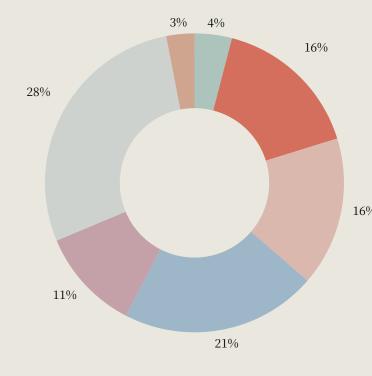
De acordo com um levantamento do setor pet brasileiro, realizado pelo Instituto Pet Brasil em parceria com a Associação Brasileira Indústria da de para Animais Produtos de Estimação (Abinpet), população de animais de estimação em lares no Brasil tem crescido constantemente nos últimos 10 anos.

Atualmente, o país conta com aproximadamente 160,9 milhões de pets em território nacional. Entre as espécies predominantes, destacam-se os cães, com 62,2 milhões, e os gatos, com 30,8 milhões.



fundamentação teórica engawa

figura 01 - gráfico de motivos mais comuns para o abandono.



fonte: autor(a) com dados de fundação affinity, 2025.

16% população e abandono

- ninhadas/fatores econômicos
- mudança de casa ou férias
- mal comportamento do animal
- alergia e nascimento de filhos
- perda de interesse no animal
- internamento ou morte dos tutores
- outros motivos

Esse aumento do número de animais domésticos nos lares brasileiros tem ocorrido paralelamente ao crescimento dos índices de abandono e dos problemas sanitários relacionados (CAVALCANTI; BASSOLI; LIMA, 2018).

Em janeiro de 2022, o Instituto Pet Brasil, conforme noticiado pela CNN¹, divulgou um relatório apontando que aproximadamente 4,8 milhões de cães e gatos vivem em condições de abandono no Brasil.

A Fundação Affinity realiza estudos anuais para investigar as principais causas do abandono de animais de estimação, analisando os fatores que contribuem para esse problema e as taxas de adoção.

Em uma pesquisa publicada pela própria instituição, foram listados os motivos mais comuns para o abandono, e, como indicado no gráfico, o fator econômico lidera a porcentagem.

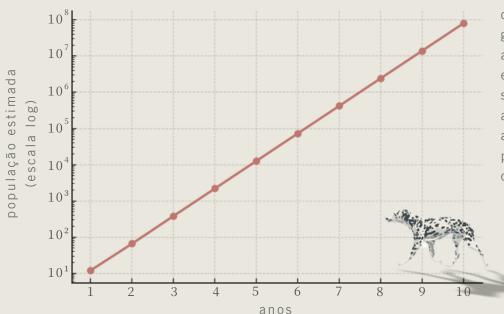
o impacto do abandono na saúde humana Em situação de vulnerabilidade, esses animais ficam expostos a condições adversas, como intempéries, disputas territoriais, fome, atropelamentos e violência.

(1) https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/br asil-tem-quase-185-mil-animaisresgatados-por-ongs-diz-instituto/ Além dos riscos individuais, muitas doenças que acometem cães e gatos podem ser transmitidas aos seres humanos. Esse problema se agrava devido à rápida reprodução dos animais abandonados, que possuem um alto potencial reprodutivo. Estudos da American Humane Association indicam que a população de cães e gatos cresce de maneira exponencial.

Estima-se que um único casal possa gerar, em dez anos, mais de 80 milhões de descendentes, um crescimento capaz de compensar perdas populacionais causadas por fatores naturais ou externos, como mortes por acidentes (BUQUERA, 2016, apud AMAKU et al., 2006).

fundamentação teórica engawa

figura 02 - gráfico exponencial reprodutivo3.



No Brasil, apenas 10% dos ACVs² são castrados, conforme levantamento da ARCA BRASIL, uma ONG de proteção e bem estar animal.

Esse dado destaca a necessidade de medidas mais eficazes para o controle populacional de cães e gatos, uma vez que a sua ausência diretamente equivalente a um aumento significativo do número situação animais e m abandono, tornando a gestão populacional u m desafio contínuo.

(2) ACV - Animais em Condição de Vulnerabilidade.

(3) A escala logarítmica no eixo Y faz com que a curva exponencial pareça uma linha reta, comum quando dados exponenciais são plotados nesse tipo de escala. 4.8 milhões em situação de vulnerabilidade e apenas 10% estão castrados

fonte: autor(a) com dados de american humane association, 2025.

エンガワ

figura 03 esquematização de vacinação



fonte: autor(a) com dados de 2025.

Nas áreas urbanas, a superpopulação de animais em situação de abandono não apenas agrava sua vulnerabilidade, mas também intensifica os riscos à saúde pública.

Muitos vivem em condições precárias e tornam-se vetores potenciais de doenças zoonóticas – patologias transmissíveis entre animais e seres humanos. Entre as mais comuns estão raiva, leptospirose, toxoplasmose e leishmaniose (OMS, 2018).

A disseminação dessas enfermidades é favorecida pela falta de controle sanitário e populacional, especialmente em regiões com infraestrutura precária.

Além do impacto na saúde pública, o abandono de animais também contribui para problemas urbanos. A presença desses animais soltos nas ruas aumenta o risco de acidentes de trânsito, além de casos de mordeduras e arranhaduras, que resultam em atendimendimentos médicos e sobrecarga dos sistemas de saúde (GARCIA et al., 2020).

fundamentação teórica engawa



transmissão do vírus

em 99% dos casos de raiva canina, a transmissão para humanos ocorre pelo contato com a saliva infectada, geralmente através da mordida de um cachorro.

vacinação de cães

a vacinação de 70% dos cáes é suficiente para interromper o ciclo de transmissão da raiva em áreas de risco, especialmente em comunidades rurais de baixa renda ao redor do mundo.

Outro fator preocupante é a contaminação ambiental, uma vez que fezes e urina desses animais podem poluir solos e fontes de água, facilitando a disseminação de parasitas e bactérias (MAGALHÃES et al., 2019).





O abandono de animais é um problema combatido, em grande parte, pelos esforços da sociedade civil. Segundo o estudo previamente citado do Instituto Pet Brasil (IPB), aproximadamente 201 mil animais — o que equivale a apenas 4,19% da população animal em situação de abandono — estão sob a tutela de cerca de 400 ONGs ou grupos de protetores independentes.

apenas 4,19% da taxa total de ACVs sob tutela de ongs

Na região Nordeste, concentra-se 17% dessas ONGs, totalizando 68 unidades espalhadas pelos 9 estados.





engawa

No contexto paraibano, um levantamento realizado pelo Governo do Estado em dezembro de 2023 estimou que aproximadamente 80,5 mil cães e gatos vivem em situação de rua.

Dentre esse total, uma parcela significativa encontra-se no município de João Pessoa. De acordo com estimativas da Câmara de Vereadores de 2020, a cidade abriga cerca de 16 mil animais em situação de vulnerabilidade, o que representa quase um quinto do total estadual.

Esses dados evidenciam a concentração da população de animais em situação de rua na capital, tornando-a um dos principais focos para políticas públicas e ações voltadas à proteção animal no Estado.

figura 04 mapa silhueta da paraíba Na região Nordeste, concentramse 17% dessas ONGs, totalizando 68 unidades espalhadas pelos 9 estados. fonte: autor(a), 2025. figura 05 -80.5 mapa de joão pessoa. mil16 mil cães e gatos fonte: autor(a), 2025.





De acordo com dados da Secretaria Municipal de Saúde (SMS) de João Pessoa, a cidade dois pontos conta com municipais de atendimento veterinário, o Hospital Veterinário Público de João Pessoa Zélia Maria Dantas e o Centro de Vigilância Ambiental e Zoonoses - CVAZ, que são responsáveis por ações como vacinação antirrábica, castração e atendimento veterinário básico. No entanto, não há um programa contínuo e estruturado de castração em massa, medida para controlar a essencial superpopulação de animais abandonados.

fundamentação teórica engawa



A prefeitura também mantém parcerias com ONGs e protetores independentes para a realização de mutirões de castração e campanhas de adoção. Essas iniciativas são esporádicas e dependem, em grande parte, de doações e voluntariado, o que limita sua capacidade de impacto a longo prazo.

Outra iniciativa relevante da prefeitura são os mutirões por realizados meio d o Castramóvel, unidade de atendimento adaptada em veículo para a realização de castrações. O serviços oferece procedimentos gratuitos de forma esporádica, contado em média com 100 atendimentos por campanha.

Em 2023, por exemplo, foram realizados quatro mutirões de castração, atendendo cerca de 500 animais, número que representa uma fração pequena da população estimada de 16 mil animais em situação de rua.

abandono e saúde animal em joão pessoa



figura 09 -

fonte: divulgação/prefeitura de João Pessoa

エンガワ

João Pessoa enfrenta a ausência de serviços públicos contínuos e estruturados para o acolhimento e adoção de animais em situação de vulnerabilidade. A cidade não possui abrigos públicos destinados а animais abandonados, o que resulta na sobrecarga de ONGs e protetores independentes. Essas organizações, embora atuem de forma relevante, operam com recursos limitados não conseguem suprir a demanda crescente, deixando um número significativo de animais expostos às ruas.

A promoção de adoção responsável também é impactada pela falta de políticas públicas consistentes. Campanhas de adoção ocorrem de forma esporádica e, em muitos casos, sem o suporte necessário do poder público para ampliar sua eficácia e alcance.

Como consequência, muitos animais permanecem sob custódia de ONGs por períodos prolongados, sem perspectivas de serem adotados.

João Pessoa reflete um cenário comum em diversas cidades brasileiras, marcado pela insuficiência de serviços públicos contínuos e abrangentes para o acolhimento e adoção de animais em situação de vulnerabilidade.

abandono e saúde animalem joão pessoa



engawa

A Resolução nº 1.275, de 25 de junho de 2019, do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), estabelece diretrizes para o funcionamento de estabelecimentos médicoveterinários que atendem animais de estimação. Essa normativa define os diferentes tipos de estabelecimentos e seus respectivos requisitos, de acordo com os serviços prestados e seus objetivos.

Os Ambulatórios Veterinários são dependências situadas dentro de estabelecimentos comerciais, industriais, de recreação, de ensino, de pesquisa ou órgãos públicos, destinadas exclusivamente ao atendimento dos animais pertencentes a esses locais.

Nesses ambulatórios, são realizados exames clínicos, procedimentos ambulatoriais e va-

cinação, sendo proibidas a anestesia geral, intervençõs cirúrgicas e internação.

Os Consultórios Veterinários são estabelecimentos destinados a consultas clínicas básicas, procedimentos ambulatoriais e vacinação. Nesses locais, também é vedada a realização de anestesia geral, procedimentos cirúrgicos e internação.

Os consultórios devem dispor de ambiente de recepção e espera, arquivo médico físico e/ou informatizado, recinto sanitário para uso do público, balança para pesagem dos animais e sala de atendimento com mesa impermeável, pia de higienização, unidade de refrigeração exclusiva para vacinas e medicamentos, além de armário para equipamentos e medicamentos.

diretrizes para funcionamento de serviços de saúde e abrigos de animais



エンガワ

As Clínicas Veterinárias são estabelecimentos destinados ao atendimento de animais para consultas, tratamentos clínico-ambulatoriais, podendo ou não realizar cirurgias e internações. As clínicas podem optar por oferecer serviços cirúrgicos e de internação em período integral ou parcial, devendo essa informação estar claramente indicada ao público.

Além das instalações básicas mencionadas para 0 S consultórios, as clínicas que realizam procedimentos cirúrgicos devem possuir ambientes específicos para preparo e recuperação dos antissepsia pacientes, paramentação, sala de lavagem e esterilização de materiais, e sala de cirurgia equipada adequadamente.

Caso ofereçam internação, devem dispor de instalações apropriadas para acomodação dos animais, com sistemas de aquecimento e, se necessário, sala exclusiva para isolamento de pacientes com doenças infectocontagiosas.

Os Hospitais Veterinários são estabelecimentos que oferecem atendimento completo, incluindo consultas, tratamentos clínico-ambulatoriais, exames diagnósticos, cirurgias e internações, com funcionamento em período integral (24 horas).

obrigatória а presença um médicopermanente de veterinário. que assume responsabilidade técnica supervisão dos servicos prestados. Além das instalações exigidas para as clínicas, os hospitais devem contar com seto-

res de diagnóstico por imagem (radiologia, ultrassonografia, eletrocardiografia) e laboratório básicos para exames de emergência. O setor cirúrgico deve completo, ser ambientes para preparo, paramentação, antissepsia, lavagem e esterilização de materiais, além de sala de cirurgia devidamente equipada.

O setor de internação deve possuir acomodações adequadas, sistemas de aquecimento, área para higienização dos pacientes e sala de isolamento para doenças infectocontagiosas.

diretrizes para funcionamento de serviços de saúde e abrigos de animais

fundamentação teórica

engawa

No Brasil, não há norma específica que regulamente a fundo o funcionamento de abrigos, ao contrário do que acontece com os estabelecimentos veterinários. Não obstante, existem diversas diretrizes e boas práticas consolidadas e difundidas nacional e internacionalmente.

Podemos citar o manual de Responsabilidade Técnica em Abrigos, do Conselho Federal de Medicina Veterinária, e as Guidelines for Standards of Care in Animal Shelters, da Association of Shelter Veterinarians.

Dessas diretrizes, podemos extrair padrões mínimos e recomendações para a estrutura de abrigos, em especial no tocante às instalações.

A partir delas, recomenda-se que os abrigos contenham ao menos as seguintes áreas: Áreas de alojamento e confinamento;

Recintos primários (primary enclosures): espaços onde os animais passam a maior parte do tempo. Devem ser seguros, bem estruturados e adaptados para diferentes espécies e necessidades individuais;

Cohabitação (cohousing): espaços projetados para permitir a convivência de mais de um animal, levando em conta compatibilidade de comportamento e saúde;

2. Áreas de admissão e triagem:

Espaço de admissão (intake spaces): local dedicado à receção dos animais, separado de áreas de adoção para reduzir o estresse e o risco de contaminação;

diretrizes para funcionamento de serviços de saúde e abrigos de animais

fundamentação teórica

Exames iniciais: área tranquila para avaliação da saúde e comportamento dos animais recém-chegados;

Espaços cuidados para veterinários:

Clínica veterinária: instalações atendimento médico. para vacinação, esterilização tratamentos de emergência.

Quarentena e isolamento: setores separados para animais com doenças infecciosas, reduzindo a disseminação de patógenos;

4. Ambientes de enriquecimento e bem-estar:

Áreas de enriquecimento exercício: locais internos e externos para atividades físicas. socialização e treinamento;

Espaços para interação e adoção: Ambientes que proporcionam um contato positivo entre os animais e os possíveis adotantes;

5. Infraestrutura sanitária:

Drenagem e saneamento: pisos inclinados levemente escoamento da água e limpeza eficiente;

Ventilação e controle de ruídos: sistemas de troca de ar e isolamento acústico minimizar estresse nos animais;

6. Áreas para funcionários e operações:

Espaço para treinamento e reuniões: locais para capacitação da equipe e aprimoramento de protocolos:

Armazenamento: áreas para guardar alimentos, medicamentos e materiais de limpeza;

proposta e conceitos

緣側

figura 10 ilustração representativa de uma engawa

proposta e conceitos エンガワ

ENGAWA - o espaço intermédio - visto como transição para encontros e transformação

O projeto do Centro Veterinário Integrado "Engawa" busca materializar a essência do conceito japonês homônimo, que simboliza acolhimento, transição e conexão entre mundos. Assim como o engawa tradicional conecta o ambiente exterior ao interior das casas japonesas, o centro funcionará como um elo entre animais em situação de vulnerabilidade e seus futuros lares, promovendo um espaço de integração harmoniosa entre seres humanos e animais.

fonte: autor(a),
2025.

engawa



O engawa é uma área de transição, um espaço onde o interno e o externo se encontram de forma fluida. Neste caminho, propõe-se um projeto que valoriza a conexão visual e física entre diferentes ambientes, promovendo a sensação de acolhimento e pertencimento. A concepção arquitetônica, então, parte de valorizar as áreas abertas/semi cobertas, varandas e passagens que facilitam o fluxo natural de pessoas e animais, criando uma experiência de visitação e convivência mais leve.



proposta e conceitos





Conexão com o ambiente natural: integrar-se ao entorno.

Arquitetura bioclimática: empregada para maximizar a ventilação cruzada e a iluminação natural.

Espaços de transição: tal como o engawa tradicional, áreas semiabertas funcionarão como zonas de transição entre o ambiente externo e interno. Esses espaços também servirão como locais de interação entre visitantes e animais, incentivando o vínculo afetivo que favorece a adoção.

Flexibilidade: grandes vãos e organização espacial uma adaptável, permitindo a layouts diversos conforme as necessidades operacionais. Setores como clínicas, áreas administrativas e espaços de interligados adoção por corredores amplos, que facilitam a circulação e o acesso rápido.

Integração Social: um espaço de convivência para a comunidade. Áreas destinadas a eventos, workshops e feiras de adoção contribuirão para a conscientização sobre o bemestar animal e o estímulo à adoção responsável.



engawa





Centro de Amparo e Saúde **Símbolo de** Veterinária "Engawa" - um espaço simbólico de transição para os conexão e animais resgatados, oferecendo esperança cuidados e uma esperança de um novo lar. O projeto, inspirado na simplicidade e na harmonia do conceito japonês, é um reflexo do compromisso com o bem-estar animal e a integração com a comunidade.







referências projetuais

緣側

referências projetuais $\pm 2 \pm 9$

figura 11 -recepção do hospital veterinário constitución



fonte: archdaily,
2025.

Hospital Veterinário Constitución

Hospital Veterinário Constitución, com 450 m², localizado em Valência, Espanha, foi projetado pelo escritório Dobleese Space & Branding. Especializado no atendimento de animais de estimação, aves e roedores, funciona 24 horas por dia, oferecendo suporte tanto para consultas de rotina quanto para emergências. Além disso, atua como um centro de aprendizagem para estudantes de veterinária. promovendo u m ambiente dinâmico para desenvolvimento acadêmico e profissional.

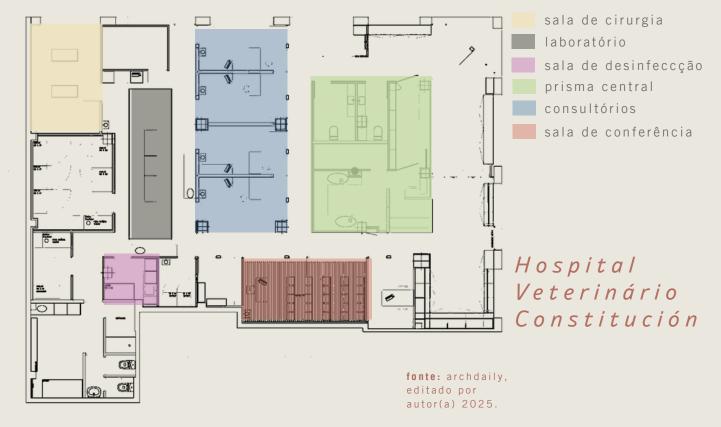
O projeto prioriza conceitos de ordem, harmonia, limpeza, funcionalidade e transparência, que se refletem na distribuição dos espaços e na escolha de materiais.

A identidade corporativa é fortalecida por uma estética minimalista e moderna, com o uso predominante de materiais claros, que ampliam visualmente os ambientes, e vidros que promovem integração visual e controle da iluminação natural. O uso pontual da cor azul quebra a neutralidade e adiciona um toque de frescor e ludicidade, criando atmosfera uma acolhedora animais e para tutores.

referências projetuais engawa

figura 12 planta baixa do hospital veterinário constitución!

A organização espacial parte de um volume prismático central, funções concentra as que principais, como recepção, banheiros e um "cabeleireiro" animais. Esse núcleo central é cercado por uma circulação perimetral eficiente, que conecta de forma fluida as salas de espera, consultórios, laboratórios, sala de conferências e uma loja. Essa disposição favorece o fluxo de pessoas e animais, minimizando o estresse e garantindo uma circulação organizada e intuitiva.



referências projetuais エンガワ

figura 13 vista externa da clínica veterinária masans



fonte: archdaily, editado por autor(a) 2025.

Clínica Veterinária Masans Projetada pelo escritório Domenig Architekten em 2014, a Clínica Veterinária Masans, localizada na Suíça, possui 1.145 m² de área construída, concebida para acomodar uma equipe de 17 médicos veterinários e equipamentos de tecnologia avançada. O edifício está integrado ao terreno, com o telhado ajardinado funcionando como um parque infantil, em harmonia com entorno habitacional.

A planta baixa foi desenhada considerando a necessidade de luz natural em áreas específicas, enquanto ambientes como laboratórios, salas de cirurgia e de exames, que demandam controle de iluminação artificial, estão localizados em áreas mais internas.

O projeto utiliza superfícies brancas e elementos em concreto aparente, combinados com portas, móveis e forros de acabamento branco.

referências projetuais engawa

figura 15 - recepção clínica veterinária masans

Clínica Veterinária Masans



fonte: archdaily,
editado por
autor(a) 2025.

figura 14 - planta baixa da clínica veterinária masans

O projeto destaca-se pela sobriedade dos materiais, a transparência e a sensação de limpeza, transmitida pela paleta de cores neutras e pelo contraste entre o cinza do concreto e o branco dos acabamentos.

Essa combinação satisfaz tanto as necessidades funcionais quanto estéticas, sendo um modelo de eficaz para ambientes veterinários.



fonte: archdaily,
editado por
autor(a) 2025.

referências projetuais エンガワ

figura 16 vista externa da cdo hospital veterinário escola da unileão



fonte: archdaily, editado por autor(a) 2025.

O Hospital Veterinário Escola da Unileão, com 5.236 m², projetado pelo escritório Lins Arquitetos Associados, localizado em Juazeiro do Norte, sul do estado do Ceará. Possui um layout que integra áreas destinadas a atendimentos clínicos, cirúrgicos e de suporte, com organização espacial voltada para o funcionamento de um ambiente de ensino e prática veterinária. O projeto inclui soluções voltadas para o controle ambiental e otimização dos fluxos internos.

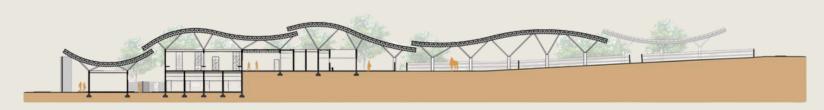
Hospital Veterinário Escola da Unileão

referências projetuais engawa

O projeto utiliza materiais refletivos para reduzir a absorção de calor e inclui grandes aberturas para entrada de luz natural. A disposição dos volumes permite a circulação de ar, favorecendo a ventilação natural.

A cobertura é composta por um sistema de telhado elevado com extensões em balanço, que oferece sombreamento e permite ventilação cruzada. O espaço entre o telhado e o forro interno forma uma câmara de ar que contribui para o controle da temperatura interna.

figura 17 - corte do projeto do hospital veterinário escola da unileão



fonte: archdaily,
editado por
autor(a) 2025.

figura 18 - corte perspectivado do hosp. vet. escola da unileão



CORTE B
0 5 25m

Hospital Veterinário Escola da Unileão

fonte: archdaily,
editado por
autor(a) 2025.





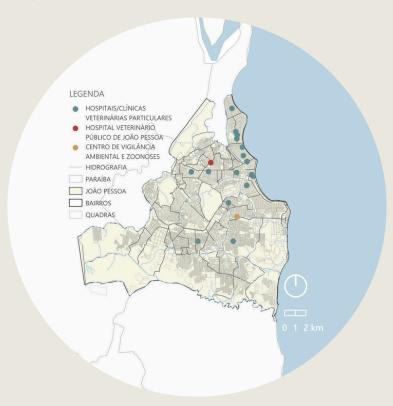


análise de condicionantes

緣側

análise de condicionantes ${\tt I}{\tt J}{\tt J}{\tt J}{\tt J}$

figura 19 localização de saúde veterinária na cidade de joão pessoa



fonte: autor(a), 2025.

Para estabelecer critérios e parâmetros para a escolha do intervenção, lote de foi necessário analisar alguns capital. aspectos da distribuição das clínicas veterinárias particulares e dos serviços públicos de atendimento veterinário em João Pessoa reflete um padrão comum em grandes centros urbanos (BORGES e MOUTINHO, 2021).

Ao observar o mapa, nota-se que as clínicas veterinárias particulares estão concentradas, principalmente, nas áreas litorâneas da cidade, onde a demanda por serviços pagos é maior e a infraestrutura urbana favorece a instalação desses estabelecimentos.

Quanto ao atendimento público, o Hospital Veterinário de João Pessoa está localizado em uma região relativamente central, o que facilita o acesso para parte população. No entanto, considerando а extensão territorial da cidade, moradores de bairros periféricos podem enfrentar dificuldades para utilizar esse serviço. Além disso, o número de atendimentos diários é limitado. De acordo com a Secretaria de Saúde de João Pessoa³, são distribuídas vinte fichas por dia, sendo dez para consultas por ordem de chegada e dez para tutores previamente agendados, além das fichas de retorno para animais que passaram por procedimentos anteriores.

análise de condicionantes engawa



O Centro de Vigilância Ambiental e Zoonoses está localizado na região sul cidade, da possivelmente como uma tentativa de descentralizar os serviços, distanciando-se da área litorânea. A escolha desse local pode ter sido estratégica para atender áreas com major incidência de abandono animal e maior necessidade de controle epidemiológico.





análise de condicionantes

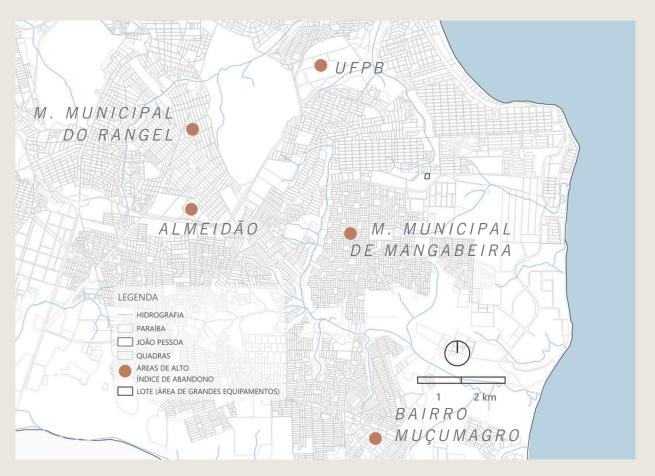
A escolha da área para a análise da implantação do projeto foi direcionada para a região sul de João Pessoa, com base na análise do mapa anterior. Além do que observa-se no mapa, de acordo com uma pesquisa da Câmara de Vereadores de 2020 as áreas mais ao sul da cidade apresentam índices elevados de abandono de animais, reforçando a necessidade de uma estrutura que ofereça acolhimento e atendimento adequado na região.

região

- 1. concentração de clínicas veterinárias particulares
- 2. regiões com déficit de atendimento
- 3. atendimento público e zoonoses

análise de condicionantes engawa

figura 20 -localização de saúde veterinária na cidade de joão pessoa



fonte: autor(a), 2025.

Áreas em João Pessoa onde o abandono de animais é mais prevalente:

Universidade Federal da Paraíba (UFPB);

Estádio Almeidão;

Mercados municipais;

Comunidades de baixa renda: áreas como muçumagro e colinas do Sul podem enfrentam desafios relacionados ao abandono de animais devido a questões socioeconômicas;

Regiões litorâneas menos exploradas;

A escolha do lote para a implantação do projeto considera não apenas a carência de serviços veterinários, também a necessidade de um ponto estratégico para resgate e acolhimento de animais abandonados, dessa forma a localização facilitaria resgates, ações de controle populacional, campanhas de conscientização e programas de adoção responsável.

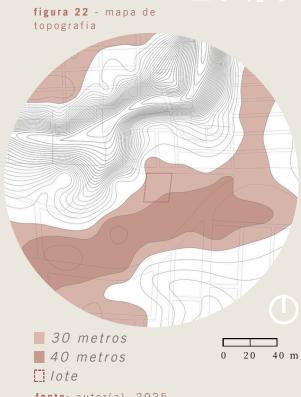
análise de condicionantes



fonte: autor(a), 2025.

análise do entorno imediato

Analisando o mapa, é possível observar que o lote está situado em uma área de transição entre zonas de maior densidade edificada e espaços mais abertos. A proximidade das edificações ao norte pode demandar estratégias de adaptação implantação arquitetônicas.



fonte: autor(a), 2025.

O mapa topográfico mostra que a maior porção do lote está em uma área predominantemente plana, apresentando uma variação de relevo mais à sudeste, onde as curvas de nível apresentam um desnível de 1 metro.

análise de condicionantes



fonte: autor(a), 2025.

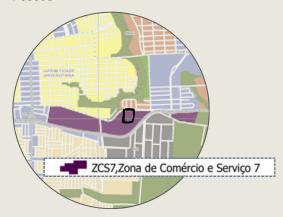
O mapa indica que o lote está inserido e próximo a áreas verdes significativas, o que pode favorecer um microclima mais ameno e oferecer uma barreira acústica natural.



O lote está inserido próximo à uma grande via arterial (Av. Hilton Souto Maior), porém o acesso é por uma via coletora (amarelo) distribuindo melhor o tráfego. A presença de pontos de ônibus facilita o transporte público. Essa estrutura viária favorece a acessibilidade e a mobilidade na região.

análise do entorno imediato

figura 25 - mapa LUOS - Lei de Uso e Ocupação do Solo de João Pessoa



fonte: divulgação prefeitura municipal de joão pessoa, 2025.

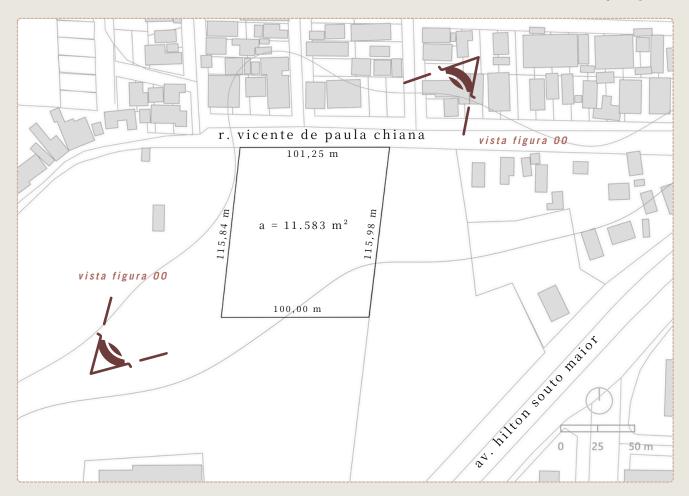
SEÇÃO II DAS ZONAS COMERCIAIS E DE SERVIÇOS - ZCS

Art. 15. As Zonas de Comércio e Serviços (ZCS) são as áreas onde se concentram atividades urbanas diversas, principalmente o comércio e a prestação de serviços e se dividem em sete zonas conforme o grau de especialização, o raio de influência e capacidade de atendimento.

fonte: lei complementar n° 66, de 29 de abril de 2024.

análise de condicionantes エンガワ

figura 26 planta baixa da área de intervenção com
informações gerais



fonte: autor(a), 2025.

análise de condicionantes engawa

figura 27 - vista aérea evidenciando a porção oeste e sul do lote



fonte: google earth, 2025.

figura 28 - vista aérea evidenciando a porção norte e leste do lote



fonte: google earth, 2025.

figura 29 quadro de parâmetros de ocupação do solo em joão pessoa

QUADRO DE PARÂMETROS DE OCUPAÇÃO DO SOLO (A) (B)						
ZONA	AM	TO MÁXIMA (%)	TAP MÍNIMA (%)	RECUOS MÍNIMOS (m)		
				FRONTAL (RFT) (C)	LATERAL (RL) (D)	FUNDO (RFD) (E)
ZCS-7		65	10	8,00	4,00	4,00

Subseção VII Zona de Comércio e Serviço 7 -ZCS-7

Art. 24. As Zonas de Comércio e Serviço 7 (ZCS-7) incide em porções do território municipal com grandes equipamentos, localizada estrategicamente ao longo das rodovias federais e dos principais corredores de tráfego, são estabelecidas pela necessidade de articulação do espaço urbano com o sistema viário existente, proporcionando a implantação de empreendimentos de grande porte não compatíveis com o uso

fonte: lei complementar n° 66, de 29 de abril de 2024.

habitacional.

fonte: divulgação prefeitura municipal de joão pessoa, 2025.

análise do terreno

análise de condicionantes

figura 30 diagrama de análise de condicionantes climáticos



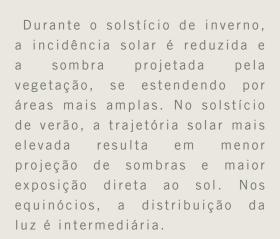
solstício de inverno 9h

solstício de inverno 15h

solstício de verão 9h

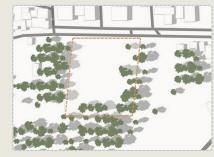
solstício de verão 15h











equinócios 20/03 9h







fonte: autor(a), 2025.

análise de condicionantes engawa

análise swot

strengths

- presença de massa vegetal ao redor, favorecendo o microclima e sombreamento;
- localização estratégica, com acesso a vias importantes;
- possibilidade de integração com a paisagem natural, proporcionando bem-estar aos usuários e animais.

weak-nesses

- proximidade de algumas áreas residenciais, podendo gerar incômodo em relação à ruídos característicos da intervenção;
- Infraestrutura urbana: a região tem certas limitações em termos de pavimentação e iluminação pública.

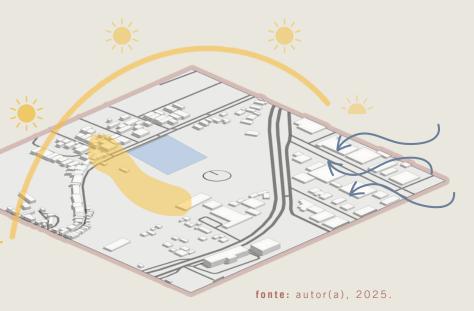
opportunities

- terreno com possibilidade de expansão futura, permitindo adaptações e ampliações.
- potencial para estratégias de sustentabilidade, como aproveitamento da vegetação e ventilação natural.
- ambiente favorável para a criação de espaços externos, como áreas de socialização e soltura de cães.

threats

- pressão imobiliária no entorno, podendo gerar conflitos de uso;
- crescimento urbano desordenado no entorno, podendo gerar impactos na infraestrutura viária e na segurança.

figura 31 diagrama de análise de condicionantes clmáticos



análise do terreno





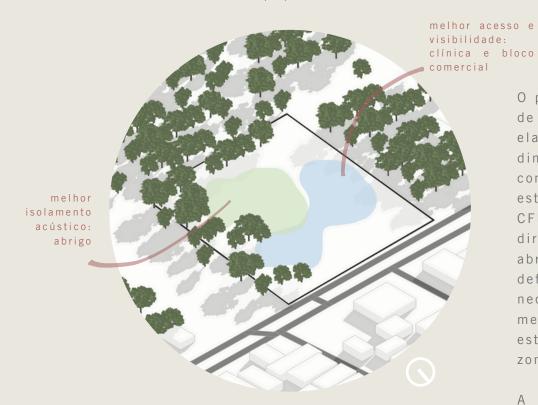


o projeto

緣側

estudo de setorização エンガワ

figura 32 análise do terreno para implantação e zoneamento da proposta



fonte: autor(a), 2025.

O primeiro passo para os estudos de organização espacial foi a elaboração de u m prédimensionamento dos ambientes. com base nos requisitos estabelecidos pela Resolução CFMV n° 1275/2019 e nas diretrizes de boas práticas em abrigos do CFMV. Após a definição do programa necessidades e suas respectivas foi metragens, possível blocos estruturar para zoneamento no terreno.

A setorização da proposta foi definida com base na adequação funcional de cada espaço (comercial/serviços/veterinário/resgate).

O bloco comercial e a clínica veterinária foram posicionados na porção de maior visibilidade e acesso, atendendo às necessidades de circulação e utilização do local.

O estudo prossegue com a rotação dos blocos, ajustando o eixo longitudinal do bloco comercial na direção sudeste para melhor adaptação ao terreno, que possui formato trapezoidal e ângulos não completamente retos.

estudo de setorização

engawa

Após a rotação, o bloco comercial foi redimensionado para dar permeabilidade visual ao abrigo, que se estabelece como o núcleo central do conjunto. Os blocos são distribuídos de forma a convergir visual e funcionalmente para o abrigo, reforçando sua posição como elemento central do espaço.

Em seguida, foi criada uma conexão direta entre o bloco veterinário e o abrigo, garantindo integração e facilitando a operação entre os setores. Com essas adequações, a distribuição interna dos blocos segue critérios de funcionalidade e sistemática dentro do programa.

- recepção 🔵
- atendimento •
- administração 🗨
- bloco cirúrgico
 - funcionários 🔵
 - abrigo

posicionando os blocos dimensionados

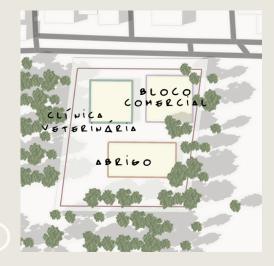
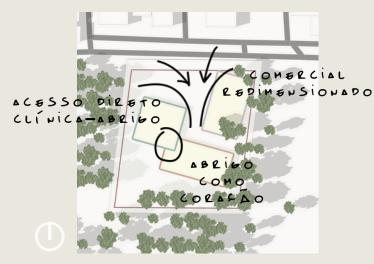


figura 33, 34, 35 e 36 estudos de zoneamento

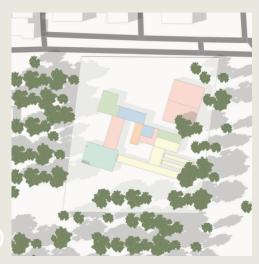
rotacionando sentido sudeste



adequando ao terreno e aos conceitos



substrações e adições gerando a distribuição interior dos blocos



fonte: autor(a), 2025.

estudo de setorização エンガワ

CANIL & STC COM
MAIS ISOLAMENTO
ACÚSTICO

figura 37 diagrama de zoneamento

LO3A & CAFÉ COM PRINCIPAL DESTAQUE EM FACHADA

SSPAFO DE TRANSIFÃO SEMI COBERTO ENTRE BLOCO COMERCIAL E ABRIGO

RECEPFÃO DA
CLÍNICA CONVERGE PARA
RECEPFÃO DE ABRIGO



malha estrutural engawa

figura 38 diagrama estrutural

fonte: autor(a), 2025.

A estrutura é baseada em uma malha regularizada de 8x6 metros, permitindo grandes vãos livres na disposição interna dos ambientes, favorecendo a flexibilidade de usos e adaptabilidade de layouts.

Os pilares e vigas são em concreto armado, os primeiros com seção circular de 40 cm de diâmetro.

A escolha da seção circular não é apenas estrutural, mas estética, prevendo a estrutura como elemento de destaque na volumetria.

A lógica da estrutura é puramente forma e função. Os elementos estruturais desenham ativamente as fachadas.

figura 39 planta de situação



implantação

Os acessos ao conjunto estão localizados na fachada norte, pela Rua Vicente de Paulo

Chianca, uma via coletora.

Os blocos, apesar de sua disposição dispersa, possuem as maiores fachadas voltadas para o sul e sudeste.

As entradas da edificação foram divididas conforme os usos: comercial, veterinário e resgate/abrigo.

A chegada mais próxima da rua é destinada ao petshop, seguida pela entrada do café.

Adentrando o lote, identifica-se o ponto de entrada do bloco veterinário, e todos os percursos conduzem ao abrigo, localizado mais ao fundo.

Na porção sul do lote, foi planejado um fluxo interno de veículos, destinado à remoção de expurgo, lavanderia, carga e descarga, chegada de animais resgatados e ao bloco cirúrgico do setor veterinário.

implantação engawa

As vagas destinadas ao público geral estão localizadas na porção norte do lote.

A oeste do centro, encontram-se vagas restritas, com acesso direto à diretoria do bloco veterinário e ao bloco cirúrgico.

As vias internas são de mão dupla, sem separação física entre os sentidos e com 6 metros de largura.

Para o pedestre, o percurso é bem variado de acordo com a destinação.

Calçadas amplas percorrem todo o centro, conectando os diferentes blocos e proporcionando uma experiência de visitação ou permanência bastante permeável.

figura 40 planta de situação com fluxos



figura 41 – imagem fotorealista acesso engawa café

エンガワ



figura 42-imagem fotorealista fachada petshop e café



fonte: autor(a), 2025.

58



coberta エンガワ

O tipo de cobertura escolhida foium dos pontos principais da estética desejada. O caminho de "dispersar" os volumes continua aqui. A estrutura se torna mista (pilares em concreto e treliças metálicas), o telhado se eleva, descolando da estrutura e deixando tudo ainda mais leve visualmente.

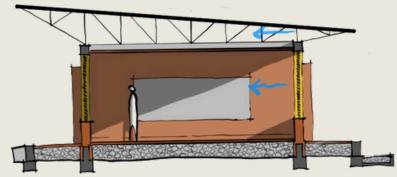
O desenho seguiu a orientação da implantação, neste formato mais trapezoidale, formando algumas pontas apoiadas em pilares árvore, criando a possibilidade da formação de muitas engawas.

coberta engawa

Essa estratégia de ter um sistema de telhado duplo fornece uma troca de ar significativa acima da laje e deixa a edificação muito mais fresca.

A telha escolhida termoacústica ou sanduíche também participa como uma
escolha de soluções climáticas,
possibilitando uma inclinação
menor. Isso é fundamental para a
silhueta do centro, onde as
alturas de cada bloco vão se
intercalando e criando um
impacto mais vertical numa
edificação puramente térrea.

figura 44 - croqui esquemático telhado duplo





fonte: autor(a), 2025.

figura 45 fachada da Dano Secondary School, em Burkina Faso, projeto do arquiteto D. Francis Kéré.



fonte: Archdaily, adaptado
 por autor(a), 2025.



Diébédo Francis Kéré telhados duplos

R. Vicente De Paulo Chianca escala 1/750 fonte: autor(a), 2025.

planta baixa エンガワ

figura 46 planta baixa com identificação de blocos

- comercial
- veterinário •
- bloco cirúrgico
 - abrigo 🔵

blocos, 0 s apesar independentes e dispersos pelo lote, se conectam em alguns momentos através de varandas e caminhos semi-cobertos. O bloco a norte, como idealizado, é o bloco comercial com área de compras, serviço de petshop, uma extensa varanda que o conecta ao café e ao espaço multiuso, pensado como de uso flexivel para eventos, palestras, fins educativos, e com vista direta para áreas de soltura de cães e solarium de gatos.

planta baixa engawa

figura 47 planta baixa com
representação massa
vegetal

A oeste está o bloco veterinário, com algumas soluções de anteparo a incidência solar. Uma das soluções são segundas peles em cobogós, amplamente utilizados no projeto como uma identidade de volumetria e estética. Algumas áreas de atendimento estão bem mais recuadas e com uma generosa cobertura se extendendo além da fachada.

Ao sul do terreno está o bloco cirurgico da porção veterinária (a sudoeste) e, por fim, o bloco do abrigo, com as áreas de canil envoltas na maior porção de massa vegetal.

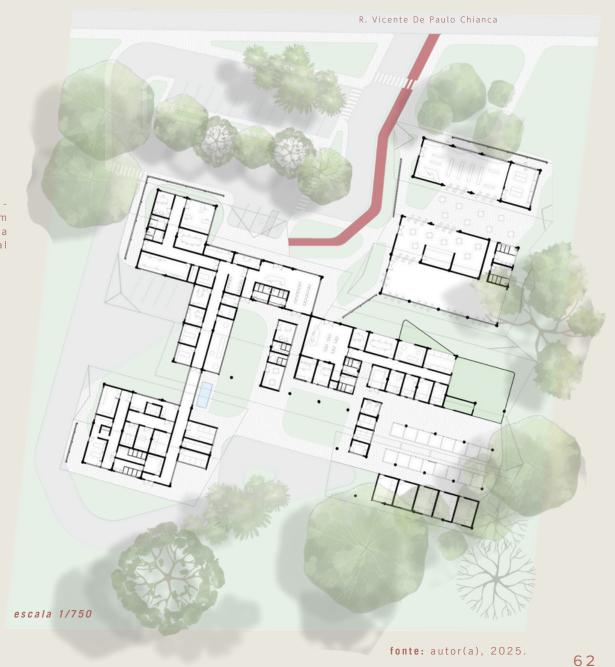


figura 48 planta baixa zoom bloco comercial acesso) petshop acesso √ fem. escala 1/250 bloco comercial **fonte:** autor(a), 2025.

planta baixa エンガワ

figura 49 planta de
localização
destacando área
representada

fonte: autor(a),
2025.

Grandes vãos e grandes aberturas voltadas a sudeste protegidas pela cobertura que avança sobre as fachadas. A cobertura elevada fornece um bolsão de ar acima da laje. Algumas aberturas estratégicas possibilitam uma ventilação cruzada.

A ideia da loja é ter uma autosufiência para o centro, oferencendo produtos e serviços de banho e tosa. O bar/café segue a mesma estratégia, além de possibilitar um contato direto com as àreas de soltura logo à frente das grandes esquadrias como demonstrado na planta.

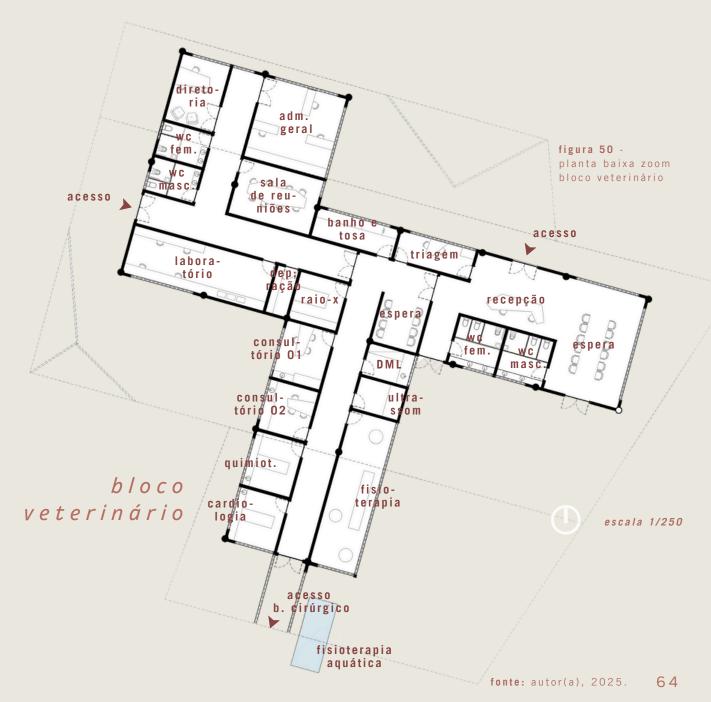
engawa

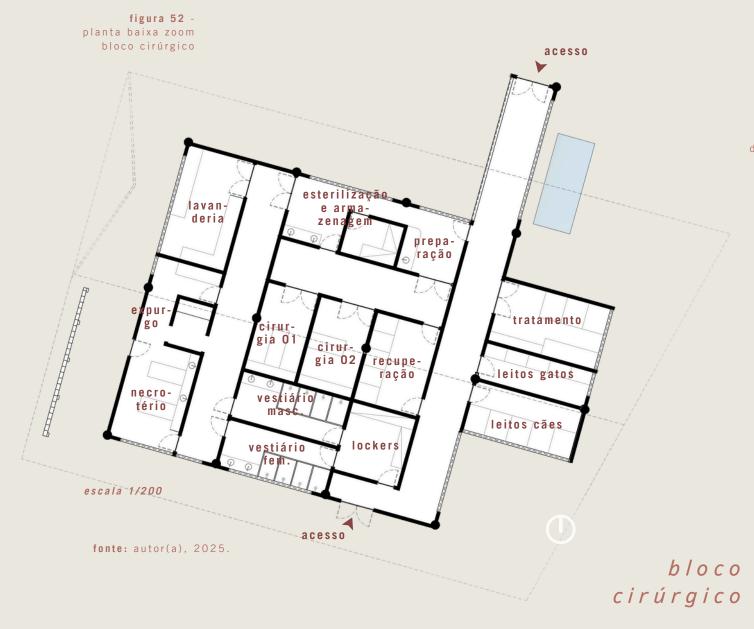


figura 51 planta de localização destacando área representada

fonte: autor(a), 2025.

Mais à frente do volume veterinário está a área de administração do bloco. Existe uma recepção principal e, após passar pela triagem, o tutor pode esperar numa área mais reclusa próxima aos consultórios e áreas de atendimento. A parte de fisioterapia é a mais ampla, devido às atividades desse tipo de atendimento e à estrutura modular mais ampla. O vão livre garante versatilidade de layouts. Um eixo central funciona como corredor e leva o fluxo até o bloco cirúrgico, mais a sudoeste do terreno.





planta baixa エンガワ

figura 53 planta de
localização
destacando área
representada

fonte: autor(a), 2025.

Seguindo pelo eixo central do bloco veteriário, chega-se ao centro cirúrgico, onde há o acesso de preparação para entrar nas salas de procedimento ou acessar diretamente a área de leitos e tratamentos de menores enfermidades.

Na parte posterior, há um acesso restrito que leva aos vestiários e aos leitos diretamente, sem precisar entrar pela veterinária. Além desses dois acessos, há um terceiro para saída de expurgo, na fachada oeste.

engawa



figura 55 planta de localização destacando área representada

fonte: autor(a), 2025.

Õ coração do centro tem um acesso bem próximo ao acesso da recepção veterinária. Existe uma parte administrativa que permanece mais condensada, mas, ao adentrar na área dos animais, os volumes vão se dispersando e criando diversas varandas e áreas de transição conforme a caminhada.

Além das duas áreas de solturas demonstradas nesta planta, existem outras duas numa área mais central e próxima à fisioterapia.



cortes エンガワ

figura 56 corte perspectivado
longitudinal

6.65

2.95

6.65

corte perspectivado longitudina,

fonte: autor(a), 2025.



corte perspectivado transversai

fonte: autor(a), 2025.

fachadas エンガワ

figura 58 fachada norte



fachada norte

fonte: autor(a), 2025.

figura 59 – fachada sul



fachada sul



fonte: autor(a), 2025.

fachadas engawa



figura 61 fachada oeste



fonte: autor(a), 2025.

fachada oeste





Setor: consultas e procedimentos Área Programa Descrição Funcionários (m²)Sala de 3 11,90 Atendimento clínico geral. consulta 1 Sala de Consultório para exames e 3 15,41 consulta 2 avaliação de animais. Banho e tosa para preparo 12,47 Banho e tosa antes de procedimentos. Raio X e Raio-X e ultrassonografia para 19.05 Ultrassom exames detalhados. Sala especializada para Quimioterapia 3 13,08 tratamentos oncológicos. Atendimento específico para 15,17 Cardiologia doenças cardíacas. Reabilitação física e motora 37,28 Fisioterapia

Área parcial: 124,36 m²

dos animais.

quadro de áreas エンガワ



clínica veterinária

Setor: recepção e acolhimento				
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição	
Recepção	10	85,47	Área de entrada, cadastro e informações.	
Espaço de espera	8	13,13	Local para acomodação dos tutores dos pets em atendimento atendimento.	
Triagem	3	11,12	Atendimento inicial para direcionamento dos casos.	
Sanitários	-	24,34	Banheiros masculino, feminino e PCD.	
Área parcial:134,06 m²				

quadro de áreas engawa

clínica veterinária

Setor: administração e apoio			
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição
Depósito de ração	-	5,15	Armazenamento de alimentos para os animais internados.
Sala de reuniões	8	24,46	Espaço para reuniões técnicas e organizacionais.
Diretoria	3	17,90	Área destinada à coordenação do centro veterinário.
Administração geral	3	35,46	Espaço para gestão e operação da clínica.
Almoxarifado e DML	-	8,28	Depósito para materiais e insumos veterinários.
Laboratório de análises	7	35,19	Exames laboratoriais e testes clínicos.
Área parcial: 126,44 m²			

Leito cães	3	17,03	Sala para recuperação pós- operatória de cães.
Sala de tratamento	4	22,19	Local para tratamentos de menor complexidade.
Área de preparação	2	13,64	Preparação pré e pós- cirúrgica.
Sala de recuperação	3	16,73	Área onde os animais permanecem após cirurgias.
Lockers	-	12,66	Armários individuais para funcionários.
Vestiários cirúrgicos (Fem e Masc)	6	30,27	Área para troca de vestimentas cirúrgicas.

Área

(m²)

12,07

Descrição

Sala para recuperação pós-

operatória de gatos.

Setor: bloco cirúrgico e tratamentos intensivos

2

Programa

Leito gatos

Capacidade/

Funcionários

Área parcial: 124,59. m²

quadro de áreas エンガワ

Setor: bloco cirúrgico e tratamentos intensivos				
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição	
Armazenagem	-	7,42	Depósito de equipamentos cirúrgicos prontos para uso.	
Esterilização	3	10,16	Sala de descontaminação e esterilização.	
Sala de cirurgia 1	3	16,65	Procedimentos cirúrgicos de maior complexidade.	
Sala de cirurgia 2	3	15,36	Cirurgias de rotina e intervenções menores.	
Lavanderia	-	21,79	Higienização de uniformes	
Necrópsia	-	19,60	Espaço para exames post-mortem.	
DML	2	6,32	Depósito de materiais de limpeza.	
Área narcial. 97 30 m²				

Área parcial: 97,30 m²

recepçãoadministraçãofuncionáriosatendimentobloco cirúrgicocirculação

clínica veterinária

área total: 816,92 m²

Setor: circulação			
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição
Corredores internos	-	210,92	Dimensão de 2,25m (norma RDC 50 mín. 2,00m).
Área parcial: 210,92 m²			

quadro de áreas engawa

a b r i g o

Setor: recepção e acolhimento				
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição	
Recepção	10	69,02	Área para controle, recepção e informações.	
Sanitários	-	23,33	Banheiros masculino, feminino e PCD.	
Sala de adoção 1	3	16,76	Espaço para entrevistas com possíveis adotantes.	
Sala de adoção 2	3	16,19	Sala extra para entrevistas de adoção.	
			Área parcial: 125,30 m²	

Setor: animais			
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição
Gatil coletivo	-	23,51	Ambiente coletivo para gatos que aguardam adoção.
Solário gatos	-	24,85	Espaço ao ar livre para os gatos.
Gatis individuais	-	23,42	Espaço para gatos que não socializam com outros gatos.
Isolamento de cães	-	13,07	Área reservada para cães em quarentena.
Isolamento de gatos	-	8,46	Área reservada para gatos em quarentena.
Soltura com clausura cães	-	128,96	Baias para cães que convivem em grupo.
Canis individuais	-	108,56	Baias para cães que não socializam com outros cães.
			Área parcial: 330,83 m²

quadro de áreas エンガワ

recepçãoadministraçãofuncionáriosatendimentobloco cirúrgicocirculação

Setor: administração e apoio Área Programa Descrição Funcionários Área de gestão e Administração 8 16,37 funcionamento do abrigo. Espaço para reuniões 22,68 Sala de reuniões administrativas. Diretoria 12,23 Sala do diretor do abrigo. Depósito de materiais e 12,61 Depósito insumos. Área para higienização de Lavanderia 12,87 roupas e cobertores dos animais. Local para banho e tosa dos 15,65 Banho e tosa 6 animais do abrigo. Área parcial: 92,41 m²

abrigo

quadro de áreas engawa

a b r i g o

área total: 728,85 m²

Setor: funcionários				
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição	
Sala dos funcionários	5	18,63	Sala de descanso e convivência dos funcionários.	
Vestiários	-	16,02	Troca de roupas e armazenamento de pertences.	
Сора	-	17,90	Espaço destinado à alimentação dos funcionários	
Área parcial: 52,55 m²				

Setor: circulação			
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição
Corredores internos	-	128,85	Dimensão mínima de 1,50m para conforto na circulação.

Área parcial: 128,85 m²

quadro de áreas エンガワ

Setor: circulação			
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição
Área semi coberta (conectando o café e o pet)	-	191,55	Espaço de circulação e integração entre os blocos (Comercial, Clínica e Abrigo).

Área parcial: 191,55 m²

Setor: atendimento				
Programa	Capacidade/ Funcionários	Área (m²)	Descrição	
Loja	25	137,52	Comércio de produtos veterinários e pet para o público em geral.	
Pet Shop	20	44,53	Serviços estéticos para pets.	
Bar Café (salão)	45	336,22	Bar café aberto ao público e visitantes do centro.	
Área Parcial: 518,27 m²				

recepçãoadministraçãofuncionáriosatendimentobloco cirúrgicocirculação

bloco comercia

área total: 709,82 m²

área construída do projeto: 2.255,59 m²



reflexões finais エンガワ









reflexões finais engawa

A concepção deste projeto nasceu de uma realidade vivida por mim diariamente: a angústia diante da vulnerabilidade de cães e gatos em situação de rua, expostos a inúmeros riscos e ao sofrimento.

Ao longo do desenvolvimento, ficou evidente que um abrigo eficaz deve ir além do amparo básico, incorporando princípios de bem-estar animal e uma gestão responsável e estruturada.

A experiência como tutora de cinco animais contribuiu para uma imersão mais profunda durante a pesquisa e para a compreensão de como facilitar os processos de recuperação, adaptação e futura adoção.

Este trabalho representa um ponto de partida para enfrentar um problema que exige soluções contínuas e articuladas, mas que pode ser expandido e aprimorado.

Acredito que essa temática vem crescendo cada vez mais socialmente, fortalecendo a discussão necessária a respeito do bem-estar animal e da adoção responsável, contribuindo significativamente para a redução do abandono e para uma convivência mais equilibrada entre humanos e animais.





referências bibliográficas

緣側

referências bibliográficas

エンガワ

ASSOCIATION OF SHELTER VETERINARIANS. Guidelines for Standards of Care in Animal Shelters. 2. ed. 2023.

BORGES, F. V. B.; MOUTINHO, F. F. B. Estabelecimentos veterinários: análise da distribuição por região de planejamento e bairros no Município de Niterói, RJ. Revista Caminhos de Geografia, v. 22, n. 79, p. 332-333, 2021.

CFMV - CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA. Levantamento sobre atendimento veterinário público no Brasil. Relatório CFMV, 2022.

CFMV - CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA. Responsabilidade Técnica em abrigos. Relatório, 2023. CFMV - CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA. Resolução n.º 1.275, de 25 de junho de 2019.

FREITAS, A. L.; AMAKU, M. Zoonoses e animais de rua: impactos na saúde pública. Revista Brasileira de Epidemiologia, v. 23, p. 101-117, 2020.

GARCIA, R. C. M.; CALDERÓN, N.; FERREIRA, F. Impacto dos animais abandonados na saúde pública. Revista de Saúde Pública, v. 54, n. 1, p. 45-52, 2020.

PB - INSTITUTO PET BRASIL. Radar Pet Brasil 2021. Disponível em: https://institutopetbrasil.com.br. Acesso em: jan. 2025.

MAGALHÃES, F. J.; COSTA, A. M.; SILVA, L. M. Contaminação ambiental por fezes de animais abandonados. Revista Brasileira de Medicina Veterinária, v. 41, n. 3, p. 123-130, 2019.

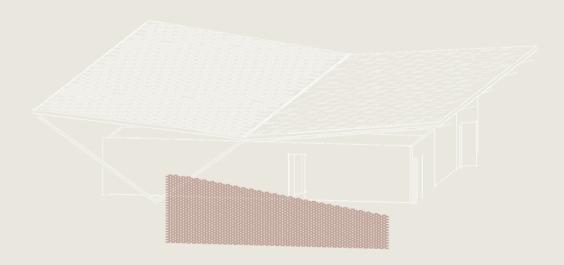
PREFEITURA DE JOÃO PESSOA. Serviços públicos veterinários na cidade. Relatório municipal, 2024.

RAMOS, F.; SILVA, C. A. Infraestrutura e bem-estar animal: desafios na construção de abrigos veterinários. Revista de Engenharia Sanitária e Ambiental, v. 23, p. 45-67, 2018.

REZENDE, L.; SOUZA, M.; SILVA, J. Efeitos da pandemia na taxa de abandono de animais domésticos. Revista de Ciências Sociais e Saúde, v. 29, p. 134-149, 2021.

SANTANA, M. A.; FREITAS, C. R.; SOUZA, L. J. Políticas públicas para controle populacional de animais de rua. Revista de Políticas Públicas de Saúde Animal, v. 17, n. 2, p. 89-105, 2019.

WHO - WORLD HEALTH ORGANIZATION. Rabies: A neglected zoonotic disease. 2018. Disponível em: https://www.who.int/rabies/en/. Acesso em: fev. 2025.



a p ê n d i c e

緣側