

Sistema WEB AjudaÍ¹ para ajudar estudantes a encontrarem editais e projetos²

João Batista de Aguiar Júnior

Departamento de Ciência Exatas (DCX) – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) –
Campus IV, Curso de Licenciatura em Ciência da Computação, 555720-000 – Rio Tinto
– Paraíba– Brasil

Joao.batista@dcx.ufpb.br, Augusto@dcx.ufpb.br

Abstract. *There is a lot of effort in finding and applying for scholarships and projects available at UFPB through the official website for all types of courses. In this context, the present work aimed to analyze the main topics of doubts and build a WEB platform to help students find the notices easily, reducing the research times as well as allowing students to solve their possible doubts. For the development of the system, the Angular programming language was used, with the help of the Visual Studio Code tool and the database system using Firebase.*

Resumo. *Existe um grande esforço em encontrar e se inscrever em bolsas e projetos disponíveis na UFPB através do site oficial para todos os tipos de cursos. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo analisar principais tópicos de dúvidas e construir uma plataforma WEB para ajudar os alunos (as) a encontrarem os editais com mais facilidade, diminuindo o tempo de pesquisa assim como também permitindo os alunos sanarem suas possíveis dúvidas. Para o desenvolvimento do sistema foi utilizada a linguagem de programação Angular, com o auxílio da ferramenta Visual Studio Code e o sistema de banco de dados usando Firebase.*

Palavras-chave: bolsas, projetos, UFPB, WEB.

1. Introdução

Devido as dificuldades apresentadas nas buscas de editais e auxílios nas universidades junto com a falta de divulgações, temos como objetivo geral a necessidade de uma tecnologia para ajudar os alunos. A implementação de um sistema que sirva como facilitador de pesquisa de editais e projeto disponíveis pela Universidade Federal da Paraíba. Nesse sentido, foram pensadas funcionalidades específicas que permitirão que o usuário tenha acesso a essas informações de forma mais prática e rápida para facilitar a organização de documentos obrigatórios no cadastro de editais e projetos; guiar o aluno nos tipos, modelos e formas de documentos exigidos; agilizar no processo de

¹ <https://ajudai-ufpb-296ac.web.app>

² Trabalho de conclusão de curso, sob orientação do professor Augusto Cesar Pereira da Silva Montalvão, submetido ao Curso de Licenciatura de Ciência da Computação do Centro de Ciências Aplicadas e Educação (CCAEE) da Universidade Federal da Paraíba, como parte dos requisitos necessários para obter o grau LICENCIADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO.

armazenamento de documentos pessoais; e, ajudar o aluno a encontrar novos editais ou projetos disponíveis.

O site da UFPB, que é o único sistema de busca por um edital, encontra-se muitas vezes sobrecarregado de informações na qual o usuário fica perdido. A procura por editais por meio do site da UFPB é bem confusa, devido à quantidade e dispersão de informação. Dessa forma, a proposta é facilitar a experiência para o usuário. O AjudaÍ é um sistema web desenvolvido para ajudar estudantes da UFPB campus IV a encontrarem os editais e auxílios com mais facilidade, diminuindo o tempo de pesquisa assim como permitindo os mesmos sanarem suas possíveis dúvidas.

Este trabalho junto com seu texto está organizado em capítulos na seguinte maneira: Apresentar a introdução com a visão geral do que será modelado como resultado da realização deste trabalho. O capítulo 2 apresenta o tipo de aplicativo do mercado parecido com o sistema proposto. No capítulo 3 temos as considerações iniciais que levaram a necessidade do sistema. Em sequência temos o capítulo 4 onde encontram-se disponível os materiais e métodos utilizados no desenvolvimento do sistema. O capítulo 5 encontramos o sistema desenvolvido e suas subseções como: informações, modelagem e arquitetura do sistema. Por fim, temos o capítulo 6 na qual está a conclusão e as perspectivas futuras para continuar o desenvolvimento de possíveis implementações do sistema junto com a *API (Interface de programação de aplicações)* que podem ser obtidas através de um requerimento com a própria UFPB

2. Aplicativo do mercado

Existem pouquíssimos sistemas web que ajudam e simplificam o sistema de procura de editais disponíveis (Site oficial da UFPB e SIGAA), muito menos com funções de armazenamento de documentos pessoais. Na UFPB há um Sistema de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), que comporta a comunidade virtual. Sabe-se que foi inserido na UFPB em 2010, por meio de um projeto, e que faz parte de um conjunto de sistemas instrucionais desenvolvidos para serem utilizados no auxílio da execução das atividades acadêmicas e administrativas (Gerbasi, 2017, pag-60-61). O sistema possui diversos setores, inclusive a opção de inscrições em bolsas, que por sua vez mostram os editais disponíveis de uma forma muito complexa e nada intuitiva para o aluno.

Diferente das aplicações disponíveis como o SIGAA, a qual não oferece nenhuma ferramenta prática para ajudar alunos a encontrarem editais disponíveis, a ferramenta AjudaÍ oferece exclusivamente de forma rápida e prática, como buscar e encontrar editais.

3. Considerações iniciais

Foi feita uma coleta de dados qualitativa com o intuito de filtrar os principais problemas e dificuldades e transforma-las em funcionalidades principais do nosso sistema. Nosso público alvo principal são os alunos da UFPB então foi utilizado um formulário do *Google Forms* onde foi disponibilizado no E-mail institucional da UFPB com a pergunta inicial “Você possui algum vínculo de Bolsa Auxílio com a UFPB?”. Ao se obter as respostas do questionário (Figura 1 e 2) realizado com o público alvo os alunos

da UFPB- CAMPUS IV, podemos notar a existência de uma necessidade da criação de um sistema que possa instruir os alunos com melhores informações acerca das bolsas/auxílios.

Analisando os resultados obtidos no questionário, no “SIM” tivemos um total de 57.1% das 35 respostas que existe um excesso de informações nos editais, também podemos analisar que 51,4% das 35 respostas que comprovam que a dificuldade dos alunos a selecionarem quais documentações são necessárias para o cadastro dos editais. Já as respostas “NÃO” mostram que 31,4% e 39,4% das 104 respostas, o aluno não tem conhecimento de como se inscrever em bolsas ou acha muito confuso o modo como é disponibilizado os editais atualmente. A partir destes dados coletados pode-se concluir e afirmar que existe a necessidade da criação de uma ferramenta que ajude os alunos.

As Universidades Federais dispõem de editais divulgados por setores responsáveis pela gestão de projetos de pesquisa, extensão e inovação através do site oficial na qual são listados os editais em um formato e tamanho muito complicado, e para resolver esse problema pensamos em criar um sistema que ajudasse os alunos a encontrarem uma forma mais simples e rápida, e também um meio de ajudar a armazenar documentos necessários.

Para as pessoas que marcaram "Sim" na resposta:

Você encontrou algum tipo de dificuldade ou complicação no processo da sua bolsa ?

35 respostas

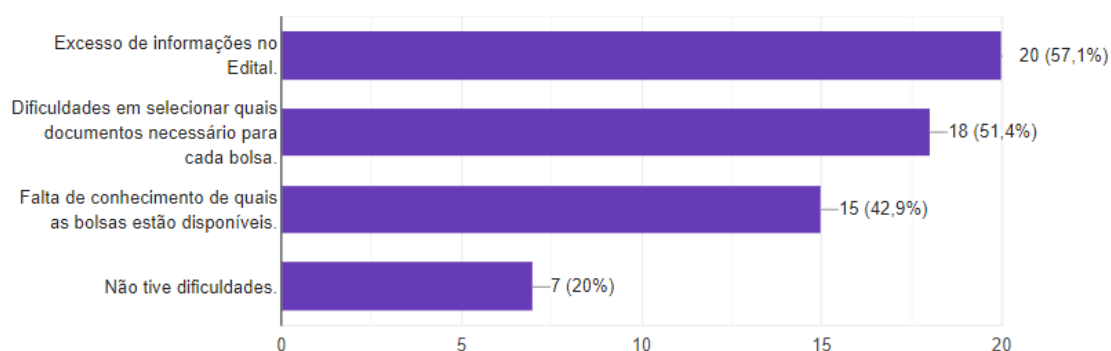


Figura 1 – Resultado das respostas “SIM”

Fonte: Autoria própria

Para as pessoas que marcaram "Não" na resposta:

Quais os motivos você não possui vínculo com algum tipo de bolsa?

104 respostas

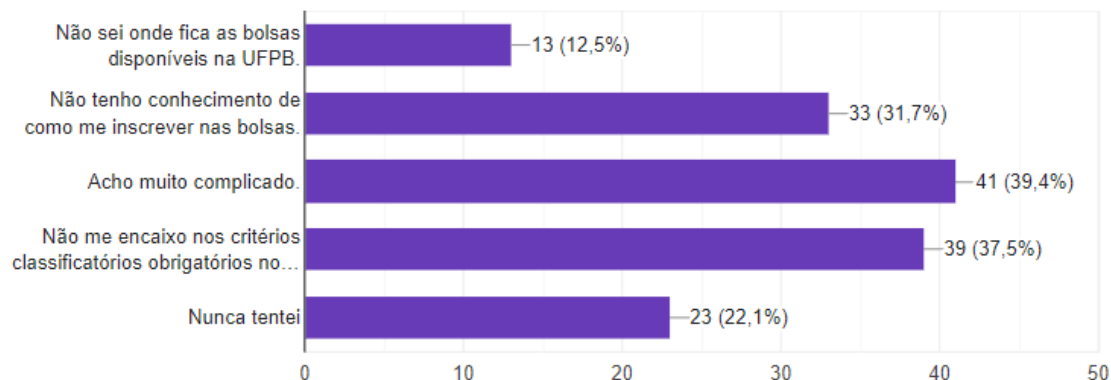


Figura 2 – Resultado das respostas “NÃO”

Fonte: Autoria própria

4. Ferramentas e ciclo de desenvolvimento

Durante o desenvolvimento do sistema utilizou-se as ferramentas mostradas no Quadro 1, como *Visual Studio Code* como principal e único editor de código junto com o *framework* Angular com suporte via *API* utilizando o *Firebase* como *backend*. Depois da coleta de dados e filtragem das principais funcionalidades do sistema, utilizamos o *Visual Paradigm* como ferramenta baseada na UML na qual foi usado na implementação de métodos e para modelagem do sistema.

Quadro 1. Apresentação das ferramentas e tecnologias

Ferramenta / Tecnologia	Versão	Finalidade	Referência
Visual Studio Code	1.71	Editor de código-fonte para desenvolvimento do sistema.	https://code.visualstudio.com
Visual Paradigm	17.0	Documentação da modelagem baseada na UML do banco de dados.	https://www.visual-paradigm.com
Angular	13.3.9	Framework para construção da interface da aplicação.	https://angular.io
Firebase	9.10	Banco de dados.	https://firebase.google.com
Bootstrap	4.5.2	Framework de front-end.	https://globocom.github.io/bootstrap/

O processo de desenvolvimento passou por etapas. A primeira consistiu de um levantamento de requisitos responsáveis por definir quais foram as dificuldades dos estudantes tendo a necessidade de um sistema alternativo que ajudasse eles a encontrarem editais com mais facilidade. O levantamento de requisitos foi realizado a partir de um

formulário utilizando o *Google Forms* com três perguntas: “Você possui algum vínculo de bolsa Auxílio com a UFPB”, “Você encontrou algum tipo de dificuldade ou complicação no processo da sua bolsa ?” , “Quais os motivos você não possui vínculo com algum tipo de bolsa ?”, o formulário está disponível no *link*³ e suas respostas estão disponibilizadas nesse *anexo*⁴.

Em seguida foi feito um planejamento que a princípio consistiu na elaboração de um esboço em uma lousa a mão para ter uma visão geral de como ficaria o sistema. Os requisitos principais foram pensados para ser um sistema mais simples e direto possível para o aluno. Foi elaborado modelos de diagramas de casos de uso e de classe.

Em sequência partimos para o desenvolvimento do sistema, foi utilizada a ferramenta *Visual Studio Code* para construção do sistema utilizando o Angular como *framework* principal e *Firebase* como banco de dados.

Por fim temos os testes, foram feitos diversos testes de funcionalidade, navegabilidade e compatibilidade, todos os testes foram realizados pelo autor deste trabalho.

5. Sistema Desenvolvido

Neste capítulo são apresentados os resultados da realização do trabalho, que se refere à modelagem e à implementação geral de um sistema WEB para ajudar estudantes a encontrarem editais e projetos no âmbito da UFPB.

5.1 Informações do Sistema

O sistema AjudaAi oferece ao usuário um sistema *WEB* com *RWD* (*Responsive web design*) para a experiência do usuário em ambas as plataformas, tanto web como mobile de acordo com Valentin (2015):

A quantidade de pessoas que estão utilizando aplicações web móveis tem aumentado nos últimos anos. Por este motivo, a indústria de software está preocupada em produzir aplicações web móveis com alta qualidade.

O Acesso será permitido apenas para usuários cadastrados (alunos) ou *ADMIN* (Administradores). Os *admins* terão contas convertidas para modo administrador (Professores e secretários) via solicitação pelo responsável do sistema. Na tela de cadastro o sistema pede informações básicas como nome completo, e-mail e senha.

Ao acessar o sistema de forma bem-sucedida o aluno terá acesso ao *Dashboard* no qual irá conter um menu lateral com as seguintes opções: editais, meus arquivos, projetos, perfil e pôr fim a opção de sair. O administrador terá o acesso as mesmas funções que o usuário, mas terá acesso também: adicionar projetos e adicionar editais. O sistema possui as seguintes informações:

³ [Coleta de dados - perguntas](#)

⁴ [Coleta de dados - respostas](#)

- a) Editais – O aluno terá acesso de uma forma resumida no formato de tabela a editais disponíveis e disponibilizados pela própria UFPB.
- b) Meus arquivos – Nesta seção o sistema oferece ao usuário um meio de armazenamento de documentações necessárias para o cadastro de editais e projetos
- c) Projetos – O aluno terá acesso de uma forma resumida no formato de tabela a projetos disponíveis e disponibilizados pela própria UFPB ou projetos pessoas de professores e alunos.
- d) Adicionar projetos – O administrador terá acesso administrativo para gerenciar os projetos.
- e) Adicionar editais – O administrador terá acesso administrativo para gerenciar os editais.
- f) Sair – Opção de sair do sistema.

5.2 Modelagem do Sistema

Para obter mais informações sobre a modelagem do sistema (Diagramas e tabelas) acesse os apêndices A e B.

Os principais requisitos definidos para o sistema são:

- 1) O sistema permite que o aluno:
 - a) Realize seu cadastro
 - b) Tenha acesso a lista de editais da UFPB.
 - c) Cadastre e faça *download* dos seus documentos.
 - d) Tenha acesso dos projetos que demonstrou interesse.
 - e) Tenha acesso a seu perfil pessoal para cadastrar uma foto de perfil e seus dados
- 2) O sistema permite que o administrador:
 - a) Gerencie os editais.
 - b) Bloqueie os usuários.

5.3 Arquitetura do sistema

A figura 3 demonstra a representação do fluxograma da arquitetura do sistema representado pela nossa *API* principal disponibilizada pelo *Google*. Temos nossa aplicação Angular que envia uma solicitação via *API* que busca e envia dados na qual usa a comunicação do *Firebase* para conexão com o banco de dados e devolve informações para nossa aplicação.

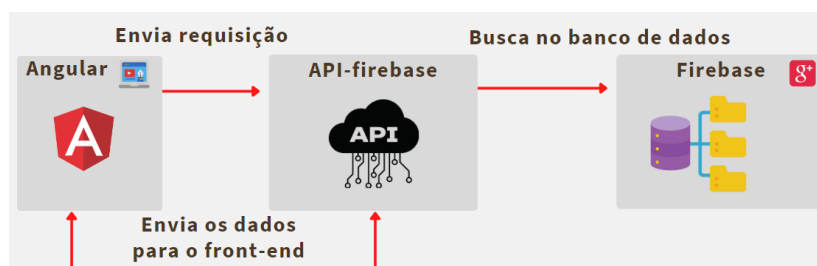


Figura 3. Diagrama da arquitetura do sistema

5.4 Protótipo

Finalizado para o protótipo criado: o sistema tem 2 telas iniciais que são demonstradas na figura 4. Da esquerda para direita: Tela de *login* para o usuário fazer *login* e ter acesso ao sistema. Tela de cadastro para o usuário se cadastrar no sistema. Tela de recuperação de senha a partir do e-mail inserido pelo usuário. Todas as telas disponíveis no apêndice C e D.

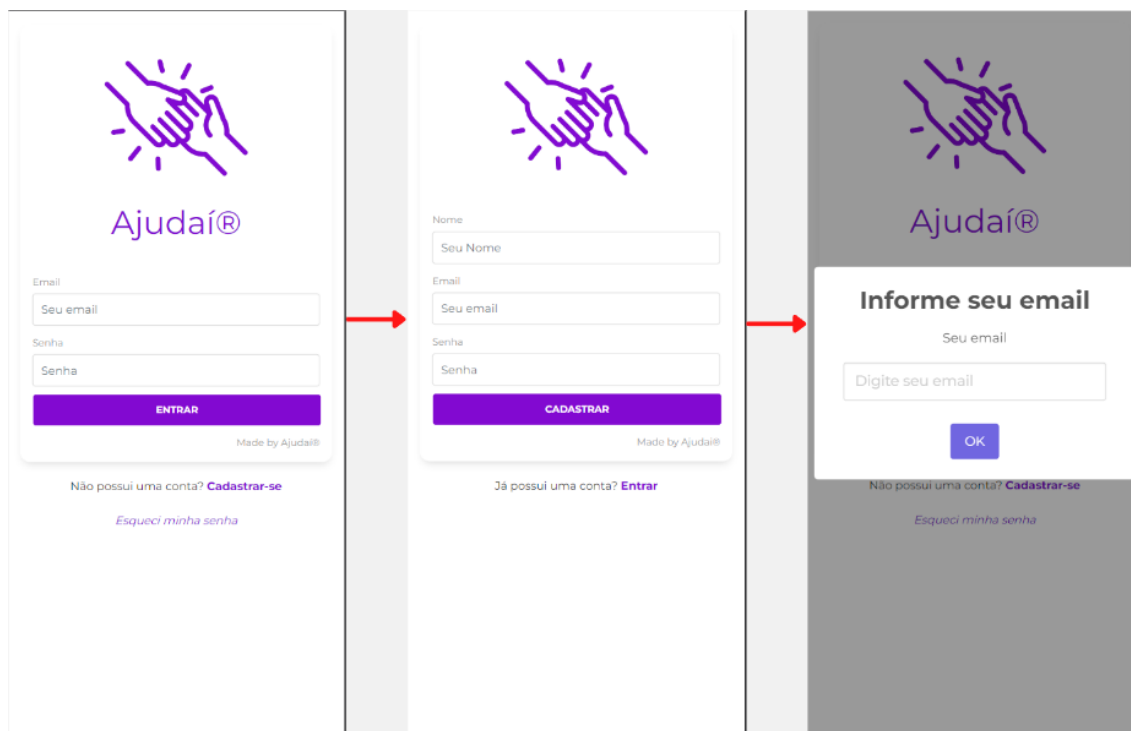


Figura 4. Protótipo das telas iniciais: Login, cadastro, recuperar senha

Fonte: Autoria própria

Seguindo o fluxo do sistema, após passar das 3 telas citadas, adentra-se na principal tela do sistema onde se encontra o *dashboard* com seu menu como pode ser visto na figura 5.

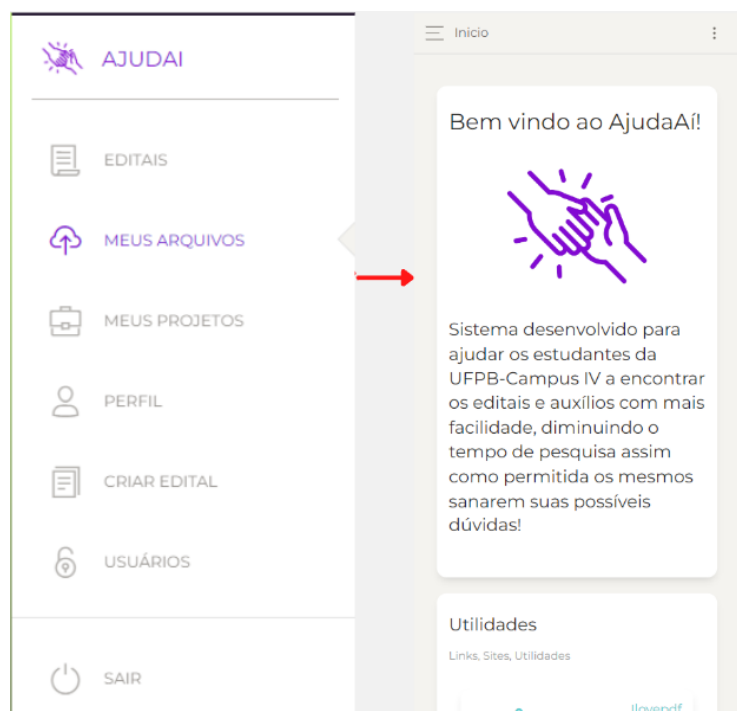


Figura 5. Protótipo das telas dashboard

Fonte: Autoria própria

Seguindo temos o fluxo da aplicação, da esquerda para direita temos a figura 6 representando as opções disponíveis no menu. Editais (Figura 6a) temos os editais disponíveis para o usuário, ao acessar temos (Figura 6b) as informações do edital específico escolhido para visualizar e adicionar em meus projetos. Meus arquivos (Figura 6c) para o usuário cadastrar seus documentos pessoais e poder baixar em formato PDF compactado. Perfil (Figura 6d) pessoal para cada usuário acessar, cadastrar uma foto ou editais informações pessoais.

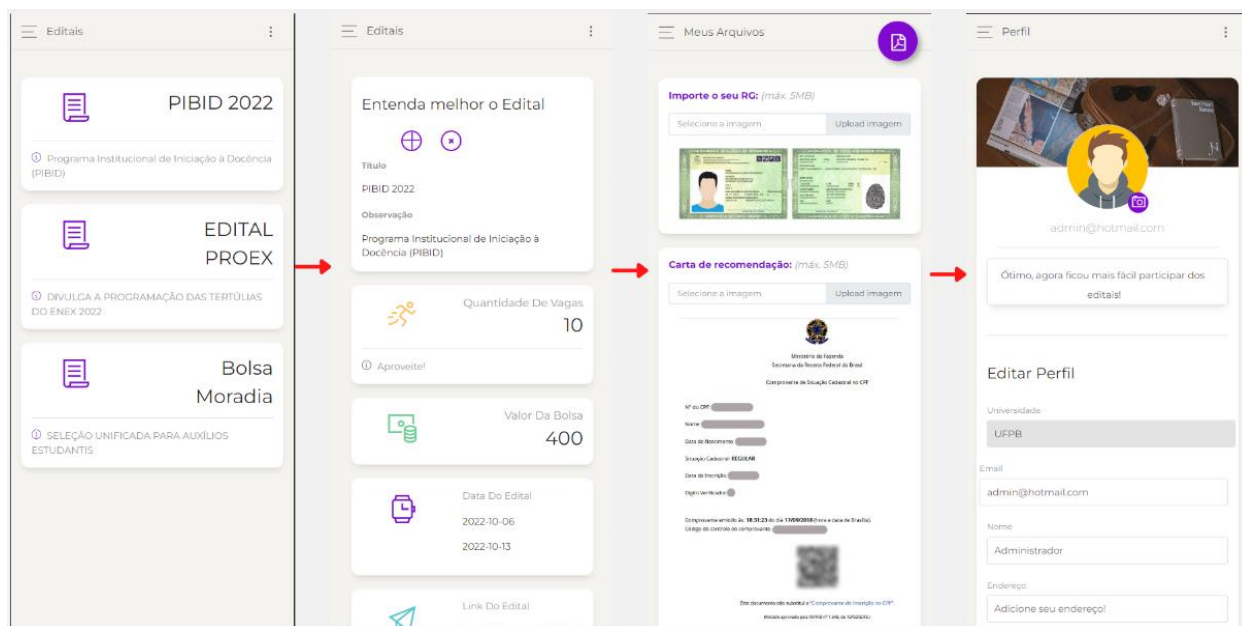


Figura 6. Protótipo das telas principais do sistema (6a, 6b, 6c, 6d respectivamente)

Fonte: Autoria própria

Para finalizar temos as duas telas (Figura 7) administrativas: Criar editais para adicionar as informações de um novo edital para publicar. Usuários tela administrativa para controle de *login* de usuários.

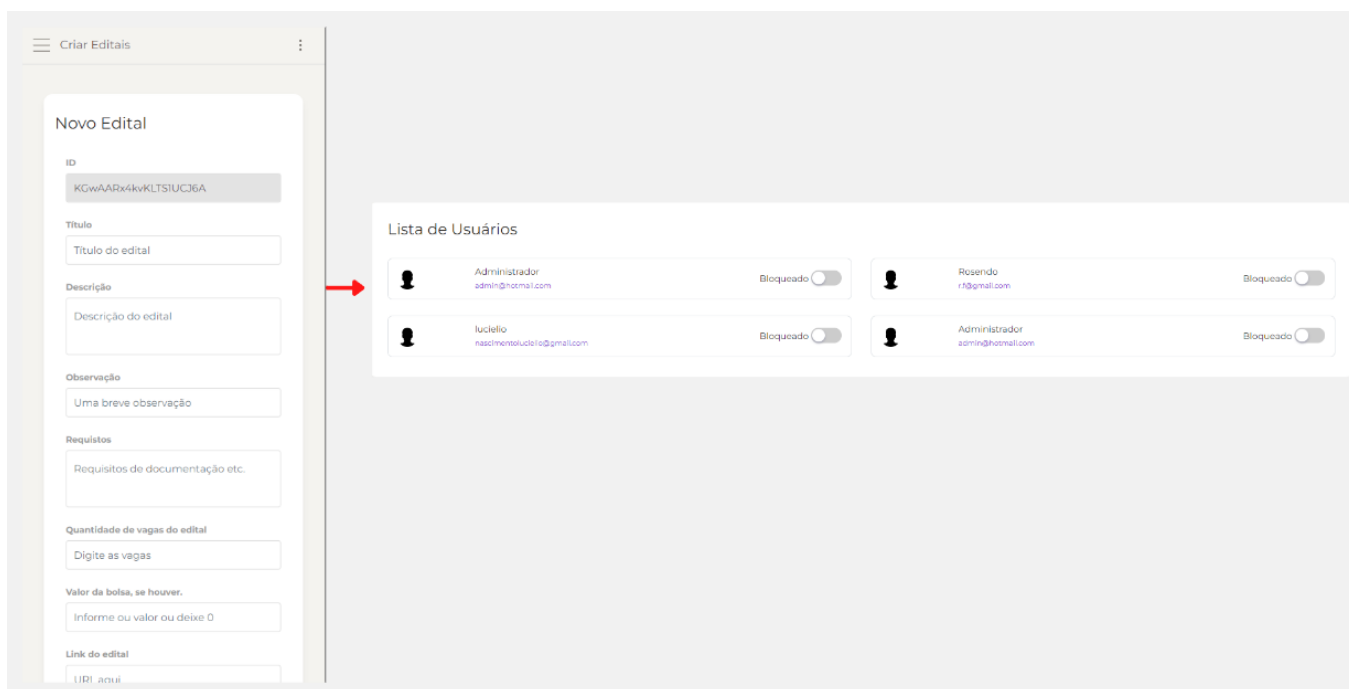


Figura 7. Tela administrativa para cadastro de editais e gerenciamento de usuários

6. Considerações finais e trabalhos futuros

O objetivo final deste trabalho foi alcançado com sucesso com o desenvolvimento de uma versão inicial de um sistema *Web* para ajudar estudantes a encontrarem editais e projetos no âmbito da UFPB. A função principal do sistema em termos de facilidade é fazer com que o aluno encontre os editais e projetos publicados com mais agilidade e praticidade através do sistema desenvolvido de “editais”, e também um ambiente na qual ele possa guardar seus documentos e automaticamente gerar um PDF completo.

A modelagem e implementação do sistema AjudaÍ com a ajuda da ferramenta *Visual Paradigm Online* ajudou e auxiliou na construção e realização de análise geral do projeto e para poder ter uma visão da estrutura do sistema para poder realizar a construção de um sistema simples e eficaz.

Podemos concluir também que a utilização da ferramenta *Firebase* do Google de acordo com Moroney (2017, pag 51-71) utilizada como *backend* traz inúmeras análises para estruturar um sistema bem organizado e fluido. O Google disponibiliza diversas funções na qual poderá servir como trabalhos futuros.

Em trabalhos futuros, apesar da base de dados precisar ser frequentemente revisada e gerenciada pelo administrador para garantir sua atualização, poderá ser realizada a conexão de uma *API* fornecida pela UFPB para futuras conexões que consistem no armazenamento de editais e publicações em tempo real. Para assim poder expandir opções disponíveis no site oficial da UFPB ou de sites educativos de forma mais clara e objetiva.

Referências

- Santana, J. B. (2014). Sistema web para gerenciamento de uma metalúrgica (Bachelor's thesis, Universidade Tecnológica Federal do Paraná).
- Valentim, N. M. C., Silva, W., & Conte, T. (2015). Avaliando a Experiência do Usuário e Usabilidade de um Aplicativo Web Móvel: Um Relato de Experiência. In *Cibse* (p. 788). Moroney, L., Moroney, A., & Anglin. (2017). *Definite Guide to Firebase M* (pp. 51-71). Califonia: Apress.
- Bagliotti, I. R., & Gibertoni, D. (2020). Reusabilidade no desenvolvimento de um sistema web utilizando framework angular. *Revisada Interface Tecnológica*, 17(1), 192-204.
- Fonseca Jr, L. C., Fonseca, M. R., & de Lima Rangel, H. A. (2018). An applied study on angular framework 2. *Unisantia Science and Technology*, 7(1).
- Gerbasi, N. T. O. D. (2017). Compartilhamento de informações e conhecimentos na comunidade virtual do SIGAA/UFPB.

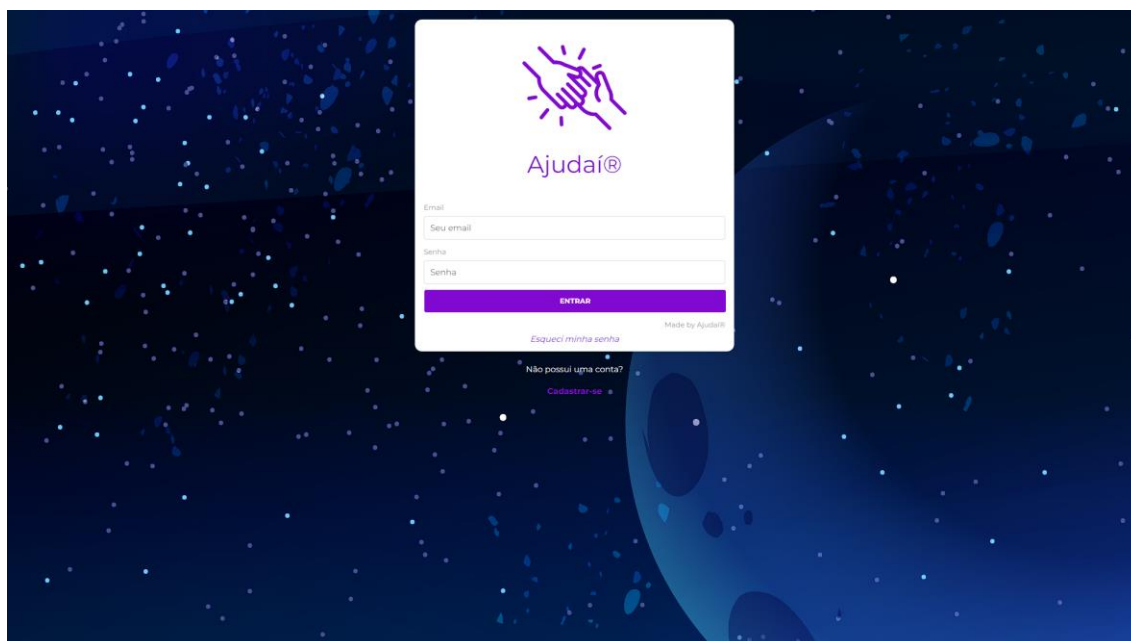
APÊNDICE

APÊNDICE A – [Diagrama de casos de uso](#)

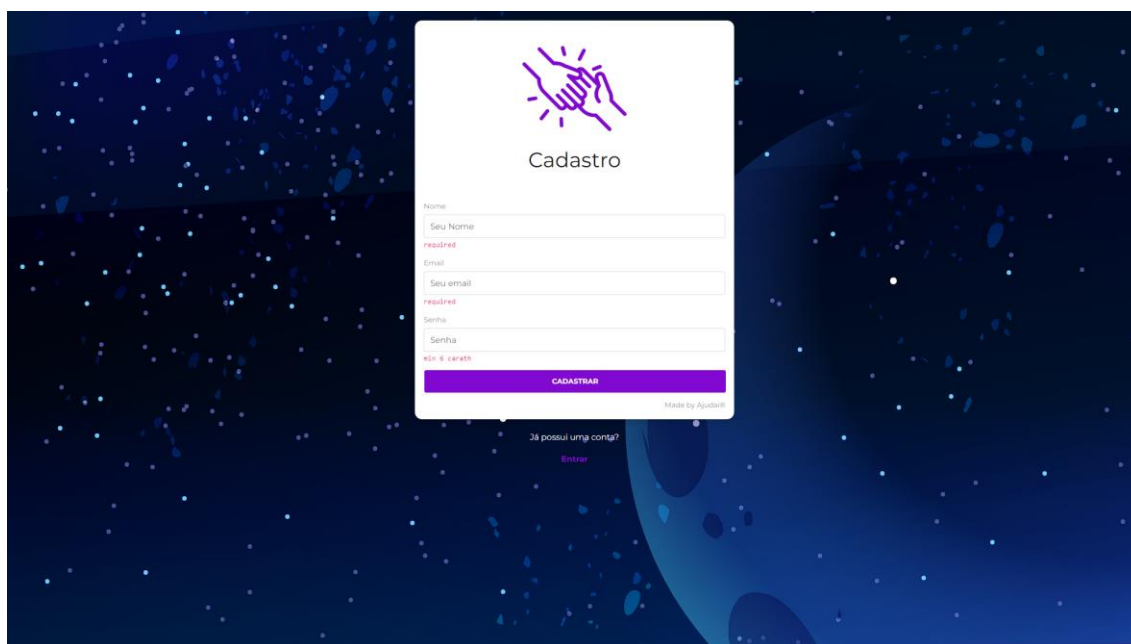
APÊNDICE B – [Diagrama de classes](#)

APÊNDICE C – Telas do sistema versão *MOBILE* (Demonstrada já na documentação)

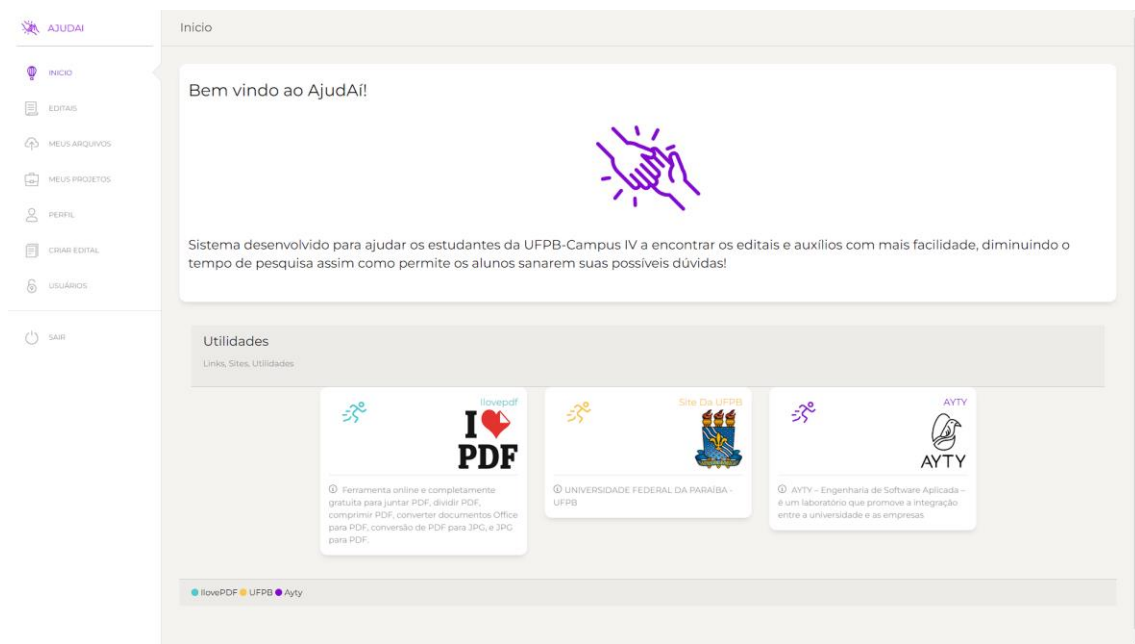
APÊNDICE D – Telas do sistema versão *WEB*



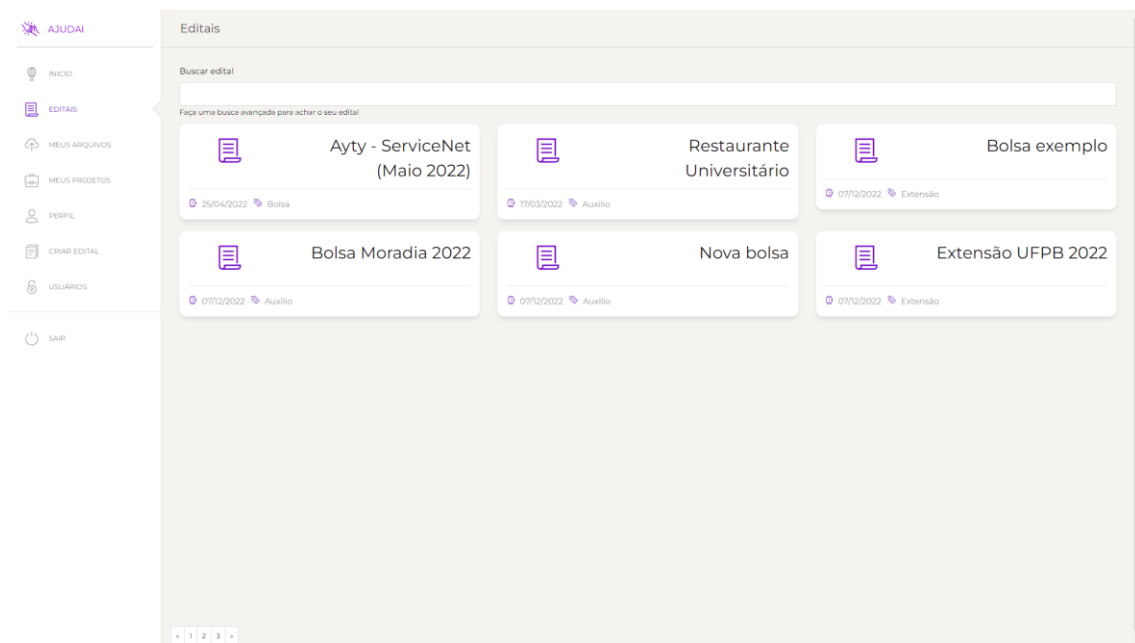
LOGIN



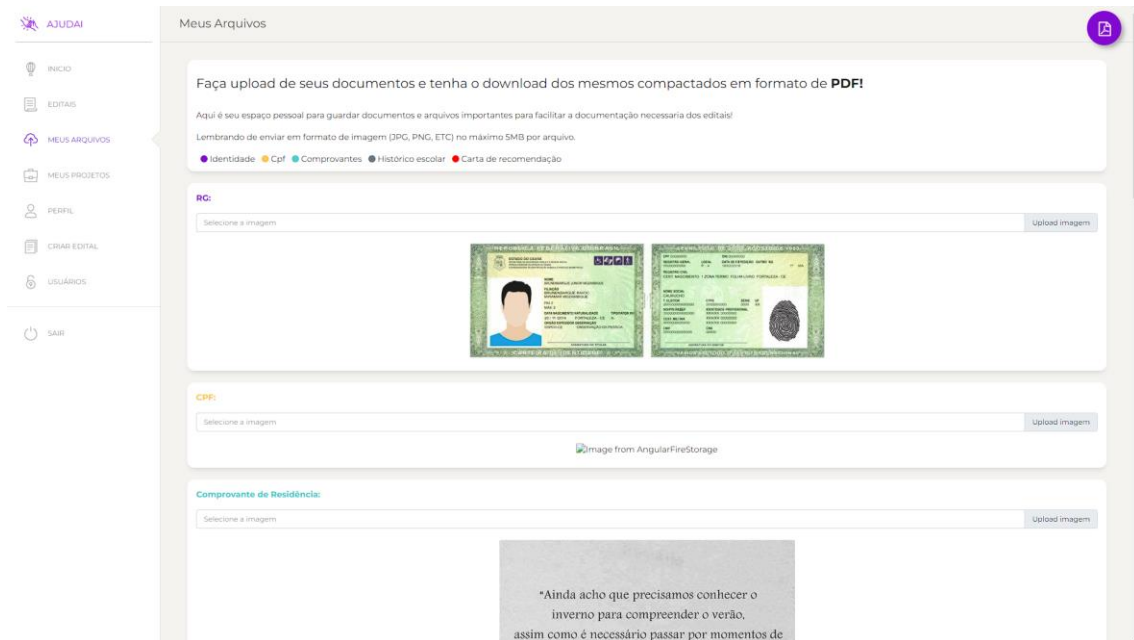
CADASTRO



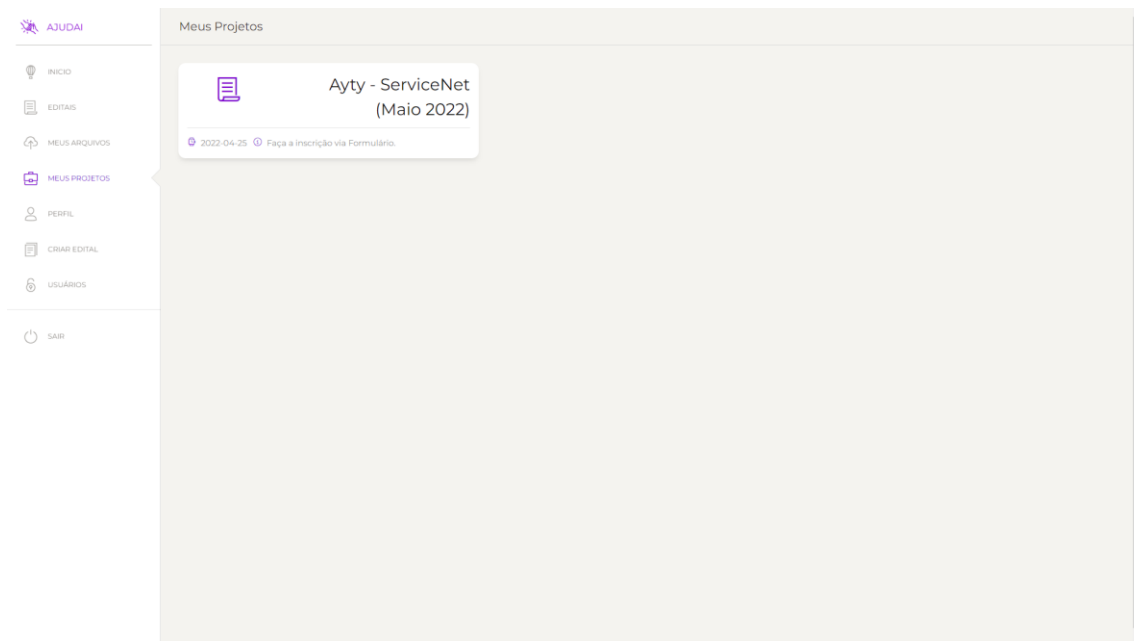
DASHBOARD



EDITAIS PUBLICADOS



MEUS ARQUIVOS



MEUS PROJETOS

AJUDAI

INICIO

EDITAIS

MEUS ARQUIVOS

MEUS PROJETOS

PERFIL

CRIAR EDITAL

USUÁRIOS

SAIR

Perfil

Ola Admin

Otimo, agora ficou mais fácil participar dos editais!

Editar Perfil

Universidade

UFPB

Email

admin@hotmail.com

Nome

Admin

Endereço

Adicione seu endereço!

ATUALIZAR PERFIL

PERFIL PESSOAL

AJUDAI

INICIO

EDITAIS

MEUS ARQUIVOS

MEUS PROJETOS

PERFIL

CRIAR EDITAL

USUÁRIOS

SAIR

Criar Editais

Novo Edital

ID

Pix60lgsZUqQ4gKxwn3U

Tipo

Título

Título do edital

Descrição

B I U G H₁ H₂ H₃ H₄ H₅ H₆ H₇ H₈ H₉ H₁₀ H₁₁ H₁₂ H₁₃ H₁₄ H₁₅ H₁₆ H₁₇ H₁₈ H₁₉ H₂₀ H₂₁ H₂₂ H₂₃ H₂₄ H₂₅ H₂₆ H₂₇ H₂₈ H₂₉ H₃₀ H₃₁ H₃₂ H₃₃ H₃₄ H₃₅ H₃₆ H₃₇ H₃₈ H₃₉ H₄₀ H₄₁ H₄₂ H₄₃ H₄₄ H₄₅ H₄₆ H₄₇ H₄₈ H₄₉ H₅₀ H₅₁ H₅₂ H₅₃ H₅₄ H₅₅ H₅₆ H₅₇ H₅₈ H₅₉ H₆₀ H₆₁ H₆₂ H₆₃ H₆₄ H₆₅ H₆₆ H₆₇ H₆₈ H₆₉ H₇₀ H₇₁ H₇₂ H₇₃ H₇₄ H₇₅ H₇₆ H₇₇ H₇₈ H₇₉ H₈₀ H₈₁ H₈₂ H₈₃ H₈₄ H₈₅ H₈₆ H₈₇ H₈₈ H₈₉ H₉₀ H₉₁ H₉₂ H₉₃ H₉₄ H₉₅ H₉₆ H₉₇ H₉₈ H₉₉ H₁₀₀ H₁₀₁ H₁₀₂ H₁₀₃ H₁₀₄ H₁₀₅ H₁₀₆ H₁₀₇ H₁₀₈ H₁₀₉ H₁₁₀ H₁₁₁ H₁₁₂ H₁₁₃ H₁₁₄ H₁₁₅ H₁₁₆ H₁₁₇ H₁₁₈ H₁₁₉ H₁₂₀ H₁₂₁ H₁₂₂ H₁₂₃ H₁₂₄ H₁₂₅ H₁₂₆ H₁₂₇ H₁₂₈ H₁₂₉ H₁₃₀ H₁₃₁ H₁₃₂ H₁₃₃ H₁₃₄ H₁₃₅ H₁₃₆ H₁₃₇ H₁₃₈ H₁₃₉ H₁₄₀ H₁₄₁ H₁₄₂ H₁₄₃ H₁₄₄ H₁₄₅ H₁₄₆ H₁₄₇ H₁₄₈ H₁₄₉ H₁₅₀ H₁₅₁ H₁₅₂ H₁₅₃ H₁₅₄ H₁₅₅ H₁₅₆ H₁₅₇ H₁₅₈ H₁₅₉ H₁₆₀ H₁₆₁ H₁₆₂ H₁₆₃ H₁₆₄ H₁₆₅ H₁₆₆ H₁₆₇ H₁₆₈ H₁₆₉ H₁₇₀ H₁₇₁ H₁₇₂ H₁₇₃ H₁₇₄ H₁₇₅ H₁₇₆ H₁₇₇ H₁₇₈ H₁₇₉ H₁₈₀ H₁₈₁ H₁₈₂ H₁₈₃ H₁₈₄ H₁₈₅ H₁₈₆ H₁₈₇ H₁₈₈ H₁₈₉ H₁₉₀ H₁₉₁ H₁₉₂ H₁₉₃ H₁₉₄ H₁₉₅ H₁₉₆ H₁₉₇ H₁₉₈ H₁₉₉ H₂₀₀ H₂₀₁ H₂₀₂ H₂₀₃ H₂₀₄ H₂₀₅ H₂₀₆ H₂₀₇ H₂₀₈ H₂₀₉ H₂₁₀ H₂₁₁ H₂₁₂ H₂₁₃ H₂₁₄ H₂₁₅ H₂₁₆ H₂₁₇ H₂₁₈ H₂₁₉ H₂₂₀ H₂₂₁ H₂₂₂ H₂₂₃ H₂₂₄ H₂₂₅ H₂₂₆ H₂₂₇ H₂₂₈ H₂₂₉ H₂₃₀ H₂₃₁ H₂₃₂ H₂₃₃ H₂₃₄ H₂₃₅ H₂₃₆ H₂₃₇ H₂₃₈ H₂₃₉ H₂₄₀ H₂₄₁ H₂₄₂ H₂₄₃ H₂₄₄ H₂₄₅ H₂₄₆ H₂₄₇ H₂₄₈ H₂₄₉ H₂₅₀ H₂₅₁ H₂₅₂ H₂₅₃ H₂₅₄ H₂₅₅ H₂₅₆ H₂₅₇ H₂₅₈ H₂₅₉ H₂₆₀ H₂₆₁ H₂₆₂ H₂₆₃ H₂₆₄ H₂₆₅ H₂₆₆ H₂₆₇ H₂₆₈ H₂₆₉ H₂₇₀ H₂₇₁ H₂₇₂ H₂₇₃ H₂₇₄ H₂₇₅ H₂₇₆ H₂₇₇ H₂₇₈ H₂₇₉ H₂₈₀ H₂₈₁ H₂₈₂ H₂₈₃ H₂₈₄ H₂₈₅ H₂₈₆ H₂₈₇ H₂₈₈ H₂₈₉ H₂₉₀ H₂₉₁ H₂₉₂ H₂₉₃ H₂₉₄ H₂₉₅ H₂₉₆ H₂₉₇ H₂₉₈ H₂₉₉ H₃₀₀ H₃₀₁ H₃₀₂ H₃₀₃ H₃₀₄ H₃₀₅ H₃₀₆ H₃₀₇ H₃₀₈ H₃₀₉ H₃₁₀ H₃₁₁ H₃₁₂ H₃₁₃ H₃₁₄ H₃₁₅ H₃₁₆ H₃₁₇ H₃₁₈ H₃₁₉ H₃₂₀ H₃₂₁ H₃₂₂ H₃₂₃ H₃₂₄ H₃₂₅ H₃₂₆ H₃₂₇ H₃₂₈ H₃₂₉ H₃₃₀ H₃₃₁ H₃₃₂ H₃₃₃ H₃₃₄ H₃₃₅ H₃₃₆ H₃₃₇ H₃₃₈ H₃₃₉ H₃₄₀ H₃₄₁ H₃₄₂ H₃₄₃ H₃₄₄ H₃₄₅ H₃₄₆ H₃₄₇ H₃₄₈ H₃₄₉ H₃₅₀ H₃₅₁ H₃₅₂ H₃₅₃ H₃₅₄ H₃₅₅ H₃₅₆ H₃₅₇ H₃₅₈ H₃₅₉ H₃₆₀ H₃₆₁ H₃₆₂ H₃₆₃ H₃₆₄ H₃₆₅ H₃₆₆ H₃₆₇ H₃₆₈ H₃₆₉ H₃₇₀ H₃₇₁ H₃₇₂ H₃₇₃ H₃₇₄ H₃₇₅ H₃₇₆ H₃₇₇ H₃₇₈ H₃₇₉ H₃₈₀ H₃₈₁ H₃₈₂ H₃₈₃ H₃₈₄ H₃₈₅ H₃₈₆ H₃₈₇ H₃₈₈ H₃₈₉ H₃₉₀ H₃₉₁ H₃₉₂ H₃₉₃ H₃₉₄ H₃₉₅ H₃₉₆ H₃₉₇ H₃₉₈ H₃₉₉ H₄₀₀ H₄₀₁ H₄₀₂ H₄₀₃ H₄₀₄ H₄₀₅ H₄₀₆ H₄₀₇ H₄₀₈ H₄₀₉ H₄₁₀ H₄₁₁ H₄₁₂ H₄₁₃ H₄₁₄ H₄₁₅ H₄₁₆ H₄₁₇ H₄₁₈ H₄₁₉ H₄₂₀ H₄₂₁ H₄₂₂ H₄₂₃ H₄₂₄ H₄₂₅ H₄₂₆ H₄₂₇ H₄₂₈ H₄₂₉ H₄₃₀ H₄₃₁ H₄₃₂ H₄₃₃ H₄₃₄ H₄₃₅ H₄₃₆ H₄₃₇ H₄₃₈ H₄₃₉ H₄₄₀ H₄₄₁ H₄₄₂ H₄₄₃ H₄₄₄ H₄₄₅ H₄₄₆ H₄₄₇ H₄₄₈ H₄₄₉ H₄₅₀ H₄₅₁ H₄₅₂ H₄₅₃ H₄₅₄ H₄₅₅ H₄₅₆ H₄₅₇ H₄₅₈ H₄₅₉ H₄₆₀ H₄₆₁ H₄₆₂ H₄₆₃ H₄₆₄ H₄₆₅ H₄₆₆ H₄₆₇ H₄₆₈ H₄₆₉ H₄₇₀ H₄₇₁ H₄₇₂ H₄₇₃ H₄₇₄ H₄₇₅ H₄₇₆ H₄₇₇ H₄₇₈ H₄₇₉ H₄₈₀ H₄₈₁ H₄₈₂ H₄₈₃ H₄₈₄ H₄₈₅ H₄₈₆ H₄₈₇ H₄₈₈ H₄₈₉ H₄₉₀ H₄₉₁ H₄₉₂ H₄₉₃ H₄₉₄ H₄₉₅ H₄₉₆ H₄₉₇ H₄₉₈ H₄₉₉ H₅₀₀ H₅₀₁ H₅₀₂ H₅₀₃ H₅₀₄ H₅₀₅ H₅₀₆ H₅₀₇ H₅₀₈ H₅₀₉ H₅₁₀ H₅₁₁ H₅₁₂ H₅₁₃ H₅₁₄ H₅₁₅ H₅₁₆ H₅₁₇ H₅₁₈ H₅₁₉ H₅₂₀ H₅₂₁ H₅₂₂ H₅₂₃ H₅₂₄ H₅₂₅ H₅₂₆ H₅₂₇ H₅₂₈ H₅₂₉ H₅₃₀ H₅₃₁ H₅₃₂ H₅₃₃ H₅₃₄ H₅₃₅ H₅₃₆ H₅₃₇ H₅₃₈ H₅₃₉ H₅₄₀ H₅₄₁ H₅₄₂ H₅₄₃ H₅₄₄ H₅₄₅ H₅₄₆ H₅₄₇ H₅₄₈ H₅₄₉ H₅₅₀ H₅₅₁ H₅₅₂ H₅₅₃ H₅₅₄ H₅₅₅ H₅₅₆ H₅₅₇ H₅₅₈ H₅₅₉ H₅₆₀ H₅₆₁ H₅₆₂ H₅₆₃ H₅₆₄ H₅₆₅ H₅₆₆ H₅₆₇ H₅₆₈ H₅₆₉ H₅₇₀ H₅₇₁ H₅₇₂ H₅₇₃ H₅₇₄ H₅₇₅ H₅₇₆ H₅₇₇ H₅₇₈ H₅₇₉ H₅₈₀ H₅₈₁ H₅₈₂ H₅₈₃ H₅₈₄ H₅₈₅ H₅₈₆ H₅₈₇ H₅₈₈ H₅₈₉ H₅₉₀ H₅₉₁ H₅₉₂ H₅₉₃ H₅₉₄ H₅₉₅ H₅₉₆ H₅₉₇ H₅₉₈ H₅₉₉ H₆₀₀ H₆₀₁ H₆₀₂ H₆₀₃ H₆₀₄ H₆₀₅ H₆₀₆ H₆₀₇ H₆₀₈ H₆₀₉ H₆₁₀ H₆₁₁ H₆₁₂ H₆₁₃ H₆₁₄ H₆₁₅ H₆₁₆ H₆₁₇ H₆₁₈ H₆₁₉ H₆₂₀ H₆₂₁ H₆₂₂ H₆₂₃ H₆₂₄ H₆₂₅ H₆₂₆ H₆₂₇ H₆₂₈ H₆₂₉ H₆₃₀ H₆₃₁ H₆₃₂ H₆₃₃ H₆₃₄ H₆₃₅ H₆₃₆ H₆₃₇ H₆₃₈ H₆₃₉ H₆₄₀ H₆₄₁ H₆₄₂ H₆₄₃ H₆₄₄ H₆₄₅ H₆₄₆ H₆₄₇ H₆₄₈ H₆₄₉ H₆₅₀ H₆₅₁ H₆₅₂ H₆₅₃ H₆₅₄ H₆₅₅ H₆₅₆ H₆₅₇ H₆₅₈ H₆₅₉ H₆₆₀ H₆₆₁ H₆₆₂ H₆₆₃ H₆₆₄ H₆₆₅ H₆₆₆ H₆₆₇ H₆₆₈ H₆₆₉ H₆₇₀ H₆₇₁ H₆₇₂ H₆₇₃ H₆₇₄ H₆₇₅ H₆₇₆ H₆₇₇ H₆₇₈ H₆₇₉ H₆₈₀ H₆₈₁ H₆₈₂ H₆₈₃ H₆₈₄ H₆₈₅ H₆₈₆ H₆₈₇ H₆₈₈ H₆₈₉ H₆₉₀ H₆₉₁ H₆₉₂ H₆₉₃ H₆₉₄ H₆₉₅ H₆₉₆ H₆₉₇ H₆₉₈ H₆₉₉ H₇₀₀ H₇₀₁ H₇₀₂ H₇₀₃ H₇₀₄ H₇₀₅ H₇₀₆ H₇₀₇ H₇₀₈ H₇₀₉ H₇₁₀ H₇₁₁ H₇₁₂ H₇₁₃ H₇₁₄ H₇₁₅ H₇₁₆ H₇₁₇ H₇₁₈ H₇₁₉ H₇₂₀ H₇₂₁ H₇₂₂ H₇₂₃ H₇₂₄ H₇₂₅ H₇₂₆ H₇₂₇ H₇₂₈ H₇₂₉ H₇₃₀ H₇₃₁ H₇₃₂ H₇₃₃ H₇₃₄ H₇₃₅ H₇₃₆ H₇₃₇ H₇₃₈ H₇₃₉ H₇₄₀ H₇₄₁ H₇₄₂ H₇₄₃ H₇₄₄ H₇₄₅ H₇₄₆ H₇₄₇ H₇₄₈ H₇₄₉ H₇₅₀ H₇₅₁ H₇₅₂ H₇₅₃ H₇₅₄ H₇₅₅ H₇₅₆ H₇₅₇ H₇₅₈ H₇₅₉ H₇₆₀ H₇₆₁ H₇₆₂ H₇₆₃ H₇₆₄ H₇₆₅ H₇₆₆ H₇₆₇ H₇₆₈ H₇₆₉ H₇₇₀ H₇₇₁ H₇₇₂ H₇₇₃ H₇₇₄ H₇₇₅ H₇₇₆ H₇₇₇ H₇₇₈ H₇₇₉ H₇₈₀ H₇₈₁ H₇₈₂ H₇₈₃ H₇₈₄ H₇₈₅ H₇₈₆ H₇₈₇ H₇₈₈ H₇₈₉ H₇₉₀ H₇₉₁ H₇₉₂ H₇₉₃ H₇₉₄ H₇₉₅ H₇₉₆ H₇₉₇ H₇₉₈ H₇₉₉ H₈₀₀ H₈₀₁ H₈₀₂ H₈₀₃ H₈₀₄ H₈₀₅ H₈₀₆ H₈₀₇ H₈₀₈ H₈₀₉ H₈₁₀ H₈₁₁ H₈₁₂ H₈₁₃ H₈₁₄ H₈₁₅ H₈₁₆ H₈₁₇ H₈₁₈ H₈₁₉ H₈₂₀ H₈₂₁ H₈₂₂ H₈₂₃ H₈₂₄ H₈₂₅ H₈₂₆ H₈₂₇ H₈₂₈ H₈₂₉ H₈₃₀ H₈₃₁ H₈₃₂ H₈₃₃ H₈₃₄ H₈₃₅ H₈₃₆ H₈₃₇ H₈₃₈ H₈₃₉ H₈₄₀ H₈₄₁ H₈₄₂ H₈₄₃ H₈₄₄ H₈₄₅ H₈₄₆ H₈₄₇ H₈₄₈ H₈₄₉ H₈₅₀ H₈₅₁ H₈₅₂ H₈₅₃ H₈₅₄ H₈₅₅ H₈₅₆ H₈₅₇ H₈₅₈ H₈₅₉ H₈₆₀ H₈₆₁ H₈₆₂ H₈₆₃ H₈₆₄ H₈₆₅ H₈₆₆ H₈₆₇ H₈₆₈ H₈₆₉ H₈₇₀ H₈₇₁ H₈₇₂ H₈₇₃ H₈₇₄ H₈₇₅ H₈₇₆ H₈₇₇ H₈₇₈ H₈₇₉ H₈₈₀ H₈₈₁ H₈₈₂ H₈₈₃ H₈₈₄ H₈₈₅ H₈₈₆ H₈₈₇ H₈₈₈ H₈₈₉ H₈₉₀ H₈₉₁ H₈₉₂ H₈₉₃ H₈₉₄ H₈₉₅ H₈₉₆ H₈₉₇ H₈₉₈ H₈₉₉ H₉₀₀ H₉₀₁ H₉₀₂ H₉₀₃ H₉₀₄ H₉₀₅ H₉₀₆ H₉₀₇ H₉₀₈ H₉₀₉ H₉₁₀ H₉₁₁ H₉₁₂ H₉₁₃ H₉₁₄ H₉₁₅ H₉₁₆ H₉₁₇ H₉₁₈ H₉₁₉ H₉₂₀ H₉₂₁ H₉₂₂ H₉₂₃ H₉₂₄ H₉₂₅ H₉₂₆ H₉₂₇ H₉₂₈ H₉₂₉ H₉₃₀ H₉₃₁ H₉₃₂ H₉₃₃ H₉₃₄ H₉₃₅ H₉₃₆ H₉₃₇ H₉₃₈ H₉₃₉ H₉₄₀ H₉₄₁ H₉₄₂ H₉₄₃ H₉₄₄ H₉₄₅ H₉₄₆ H₉₄₇ H₉₄₈ H₉₄₉ H₉₅₀ H₉₅₁ H₉₅₂ H₉₅₃ H₉₅₄ H₉₅₅ H₉₅₆ H₉₅₇ H₉₅₈ H₉₅₉ H₉₆₀ H₉₆₁ H₉₆₂ H₉₆₃ H₉₆₄ H₉₆₅ H₉₆₆ H₉₆₇ H₉₆₈ H₉₆₉ H₉₇₀ H₉₇₁ H₉₇₂ H₉₇₃ H₉₇₄ H₉₇₅ H₉₇₆ H₉₇₇ H₉₇₈ H₉₇₉ H₉₈₀ H₉₈₁ H₉₈₂ H₉₈₃ H₉₈₄ H₉₈₅ H₉₈₆ H₉₈₇ H₉₈₈ H₉₈₉ H₉₉₀ H₉₉₁ H₉₉₂ H₉₉₃ H₉₉₄ H₉₉₅ H₉₉₆ H₉₉₇ H₉₉₈ H₉₉₉ H₁₀₀₀ H₁₀₀₁ H₁₀₀₂ H₁₀₀₃ H₁₀₀₄ H₁₀₀₅ H₁₀₀₆ H₁₀₀₇ H₁₀₀₈ H₁₀₀₉ H₁₀₁₀ H₁₀₁₁ H₁₀₁₂ H₁₀₁₃ H₁₀₁₄ H₁₀₁₅ H₁₀₁₆ H₁₀₁₇ H₁₀₁₈ H₁₀₁₉ H₁₀₂₀ H₁₀₂₁ H₁₀₂₂ H₁₀₂₃ H₁₀₂₄ H₁₀₂₅ H₁₀₂₆ H₁₀₂₇ H₁₀₂₈ H₁₀₂₉ H₁₀₃₀ H₁₀₃₁ H₁₀₃₂ H₁₀₃₃ H₁₀₃₄ H₁₀₃₅ H₁₀₃₆ H₁₀₃₇ H₁₀₃₈ H₁₀₃₉ H₁₀₄₀ H₁₀₄₁ H₁₀₄₂ H₁₀₄₃ H₁₀₄₄ H₁₀₄₅ H₁₀₄₆ H₁₀₄₇ H₁₀₄₈ H₁₀₄₉ H₁₀₅₀ H₁₀₅₁ H₁₀₅₂ H₁₀₅₃ H₁₀₅₄ H₁₀₅₅ H₁₀₅₆ H₁₀₅₇ H₁₀₅₈ H₁₀₅₉ H₁₀₆₀ H₁₀₆₁ H₁₀₆₂ H₁₀₆₃ H₁₀₆₄ H₁₀₆₅ H₁₀₆₆ H₁₀₆₇ H₁₀₆₈ H₁₀₆₉ H₁₀₇₀ H₁₀₇₁ H₁₀₇₂ H₁₀₇₃ H₁₀₇₄ H₁₀₇₅ H₁₀₇₆ H₁₀₇₇ H₁₀₇₈ H₁₀₇₉ H₁₀₈₀ H₁₀₈₁ H₁₀₈₂ H₁₀₈₃ H₁₀₈₄ H₁₀₈₅ H₁₀₈₆ H₁₀₈₇ H₁₀₈₈ H₁₀₈₉ H₁₀₉₀ H₁₀₉₁ H₁₀₉₂ H₁₀₉₃ H₁₀₉₄ H₁₀₉₅ H₁₀₉₆ H₁₀₉₇ H₁₀₉₈ H₁₀₉₉ H₁₁₀₀ H₁₁₀₁ H₁₁₀₂ H₁₁₀₃ H₁₁₀₄ H₁₁₀₅ H₁₁₀₆ H₁₁₀₇ H₁₁₀₈ H₁₁₀₉ H₁₁₁₀ H₁₁₁₁ H₁₁₁₂ H₁₁₁₃ H₁₁₁₄ H₁₁₁₅ H₁₁₁₆ H₁₁₁₇ H₁₁₁₈ H₁₁₁₉ H₁₁₂₀ H₁₁₂₁ H₁₁₂₂ H₁₁₂₃ H₁₁₂₄ H₁₁₂₅ H₁₁₂₆ H₁₁₂₇ H₁₁₂₈ H₁₁₂₉ H₁₁₃₀ H₁₁₃₁ H₁₁₃₂ H₁₁₃₃ H₁₁₃₄ H₁₁₃₅ H₁₁₃₆ H₁₁₃₇ H₁₁₃₈ H₁₁₃₉ H₁₁₄₀ H₁₁₄₁ H₁₁₄₂ H₁₁₄₃ H₁₁₄₄ H₁₁₄₅ H₁₁₄₆ H₁₁₄₇ H₁₁₄₈ H₁₁₄₉ H₁₁₅₀ H₁₁₅₁ H₁₁₅₂ H₁₁₅₃ H₁₁₅₄ H₁₁₅₅ H₁₁₅₆ H₁₁₅₇ H₁₁₅₈ H₁₁₅₉ H₁₁₆₀ H₁₁₆₁ H₁₁₆₂ H₁₁₆₃ H₁₁₆₄ H₁₁₆₅ H₁₁₆₆ H₁₁₆₇ H₁₁₆₈ H₁₁₆₉ H₁₁₇₀ H₁₁₇₁ H₁₁₇₂ H₁₁₇₃ H₁₁₇₄ H₁₁₇₅ H₁₁₇₆ H₁₁₇₇ H₁₁₇₈ H₁₁₇₉ H₁₁₈₀ H

 AJUDA!

 INÍCIO

 EDITAIS

 MEUS ARQUIVOS

 MEUS PROJETOS

 PERFIL

 CRIAR EDITAL

 USUÁRIOS

 SAIR

Sobre o processo seletivo

- 1ª etapa: Preenchimento de um formulário e triagem das alunas.
- 2ª etapa: Entrevistas com as alunas selecionadas na 1ª etapa.

Na 1ª etapa, vamos levar em consideração vários aspectos de sua vida acadêmica: notas, participação em outros projetos e atividades, disponibilidade atual, etc. Na entrevista, observaremos sua desenvoltura pessoal, sua segurança ao responder às perguntas e ao discutir os temas, e seu real interesse em contribuir com o projeto.

Formulário de Inscrição:

<https://forms.gle/3pvaKrLDEKSR7G8>

📌 Leia a descrição com atenção !

Observações

Faça a inscrição via Formulário.

📌 Preste atenção as observações com atenção !

Requisitos

Leia Com Atenção Os Requisitos Necessários

Para alunas de SI e LCC:

- Não há restrição de período para concorrer às vagas.
- Nesse edital, apenas alunas podem concorrer.
- É necessário ter 10 horas por semana disponíveis para participar do projeto.
- É fundamental gostar de aprender, ter iniciativa, saber trabalhar em equipe, ter responsabilidade e saber perseguir os objetivos.

🔵 🔴 🔴 🔴

📁 Ajuste agora os documentos necessários em [Meus arquivos](#)

EDITAL PUBLICADO