**UNIVERSIDADE DE SOROCABA**

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E ASSUNTOS ESTUDANTIS**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Alex Felix André Junior  
Danilo Alves Barreto**

**UNIHELPER**

**Sorocaba/SP**

**2022**

**Alex Felix André Junior  
Danilo Alves Barreto**

**unihelper**

Trabalho desenvolvido pelos alunos do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, no 2º semestre para a disciplina de Prototipagem e Metodologia de Desenvolvimento de Software.

Orientador:

**Sorocaba/SP**

**2022**

**RESUMO**

Este trabalho foi desenvolvido com o principal objetivo de criar um aplicativo que pudesse auxiliar estudantes, em maior parte estudantes universitários, a organizar seus estudos e unificar a plataforma de trabalho dentro da universidade. Foi utilizada como fundamentação deste trabalho uma pesquisa com estudantes universitários e também a vivência pessoal dos integrantes do grupo. Foram coletados dados que nos auxiliaram a desenvolver o projeto baseando-nos nas necessidades atuais de estudantes universitários por meio de um formulário online. Feita a análise dos dados obtidos, através de gráficos gerados pela plataforma de pesquisa que utilizamos, foram definidas as funcionalidades e requisitos que serão utilizados na elaboração de nosso projeto, visando auxiliar os estudantes universitários dentro da Uniso e também dentro de outras universidades.

**Palavras-chave:** Universidade. Estudos. Organização.

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

[Figura 1 - Gráfico de porcentagem de estudantes universitários 7](#_Toc104372485)

[Figura 2 - Gráfico de cursos 7](#_Toc104372486)

[Figura 3 - Gráfico com instituições de ensino 8](#_Toc104372487)

[Figura 4 - Gráfico com a faixa etária dos participantes 8](#_Toc104372488)

[Figura 5 - Gráfico Escala de Organização 9](#_Toc104372489)

[Figura 6 - Gráfico Dispositivos utilizados para estudar 9](#_Toc104372490)

[Figura 7 - Estrutura Analítica do Projeto 15](#_Toc104372491)

[Figura 8 - Tela de Login 18](#_Toc104372492)

[Figura 9 - Tela de cadastro 19](#_Toc104372493)

[Figura 10 – Carregamento 20](#_Toc104372494)

[Figura 11 - Tela de calendário principal 21](#_Toc104372495)

[Figura 12 - Tela de cadastro de nova tarefa 22](#_Toc104372496)

[Figura 13 - Tabela de Tarefas 23](#_Toc104372497)

[Figura 14 - Tela de menu lateral 24](#_Toc104372498)

[Figura 15 - Tela de ajuda 25](#_Toc104372499)

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 5](#_Toc104372500)

[1.1 A situação atual 5](#_Toc104372501)

[1.2 Objetivo 5](#_Toc104372502)

[2 Pesquisa 6](#_Toc104372503)

[2.1 Perfil dos participantes 6](#_Toc104372504)

[2.2 Formas de organização nos estudos 8](#_Toc104372505)

[2.3 Sugestões 10](#_Toc104372506)

[3 BENEFÍCIOS E BENEFICIÁRIOS 11](#_Toc104372507)

[4 o projeto 12](#_Toc104372508)

[4.1 TAP – Termo de abertura do projeto 12](#_Toc104372509)

[4.2 EAP – Estrutura Analítica do Projeto 15](#_Toc104372510)

[4.3 Problema 15](#_Toc104372511)

[4.4 Requisitos 16](#_Toc104372512)

[4.4.1 Requisitos Funcionais 16](#_Toc104372513)

[4.4.2 Requisitos Não Funcionais 16](#_Toc104372514)

[4.5 Prototipagem 17](#_Toc104372515)

[4.5.1 Telas do aplicativo 17](#_Toc104372516)

[4.5.2 Tela inicial 18](#_Toc104372517)

[4.5.3 Tela de carregamento 20](#_Toc104372518)

[4.5.4 Calendário principal 21](#_Toc104372519)

[4.5.5 Tela de cadastro de nova tarefa 22](#_Toc104372520)

[4.5.6 Tabela de tarefas 23](#_Toc104372521)

[4.5.7 Menu lateral 24](#_Toc104372522)

[4.5.8 Ajuda 25](#_Toc104372523)

[5 considerações finais 26](#_Toc104372524)

# INTRODUÇÃO

Estando dentro da universidade atuando no papel de estudante, é possível identificar entre os estudantes a dificuldade de manter seus prazos e entregas organizados de maneira eficiente, já que a maioria dos estudantes vivem vidas corridas com rotinas intensas que não giram ao redor apenas da universidade.

Pesquisando entre ferramentas atuais de organização como o Google Agenda, o Trello e até mesmo o aplicativo que a universidade fornece com dados sobre aulas e faltas, entramos em consenso que uma ferramenta unificadora auxiliaria os estudantes a entregar seus trabalhos e atividades nas datas previstas.

## A situação atual

Com a situação da pandemia, em que os estudantes se viram obrigados a utilizar mais a tecnologia a seu favor, se dispondo de computadores e celulares para acompanhar as aulas e realizar trabalhos, foi analisado que as universidades dispõem de mais de uma plataforma de acompanhamento das disciplinas. As plataformas mais utilizadas nessa situação foram o Moodle e o Teams. Tendo duas plataformas diferentes para acompanhamento das disciplinas, as entregas e visualização de datas ficam mais difíceis já que é necessário acessar as duas plataformas para entender as atividades propostas por cada professor. A plataforma UniHELPER vem para auxiliar a unificar essa situação.

## Objetivo

No presente trabalho, visa-se unificar, por parte dos estudantes, suas tarefas e atividades, por data e prioridade em uma única plataforma, podendo cadastrar e anotar o que está pendente, sua data prevista de entrega e informações úteis sobre a atividade proposta.

Sendo assim, a função principal do aplicativo é mostrar ao acessá-lo as atividades para a data atual e próximas datas e também notificar o estudante a respeito de lembretes programados e entregas na data atual.

# Pesquisa

Neste momento pós-pandêmico, estamos vivenciando o interesse de estudantes universitários em utilizar ferramentas tecnológicas em diversos segmentos pessoais em suas rotinas, inclusive nos estudos.

Para analisar o público alvo de nosso projeto, criamos uma pesquisa utilizando o Google Forms e obtivemos resultados que nos auxiliaram a prototipar o projeto pensando nos possíveis usuários.

O formulário contemplou as seguintes perguntas:

* Você é/já foi estudante universitário?
* Qual curso você está cursando no momento ou já cursou? (caso tenha respondido Sim na pergunta acima)
* Em qual instituição de ensino você estuda/estudou?
* Qual é a sua faixa etária?
* Descreva em algumas palavras como você se organiza com seus estudos na faculdade:
* Nessa escala, o quão organizado com seus estudos você se considera?
* Assinale as possíveis ferramentas que te ajudariam a organizar seus prazos e entregas na faculdade:
* Descreva aqui outras sugestões de ferramentas, caso possua:
* Através de qual(is) dispositivos você estuda?
* Qual é a sua opinião sobre uma ferramenta online em que você pudesse acessar todas as informações sobre seu curso e organizar os seus estudos, atividades e prazos de entrega?

As respostas que obtivemos nos auxiliaram a desenvolver o projeto.

## Perfil dos participantes

Você é/já foi estudante universitário?

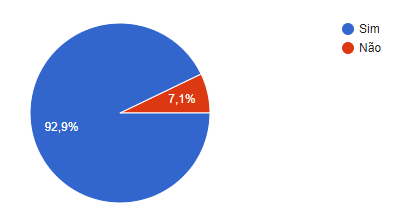


Figura 1 - Gráfico de porcentagem de estudantes universitários

Qual curso você está cursando no momento ou já cursou? (caso tenha respondido Sim na pergunta acima)

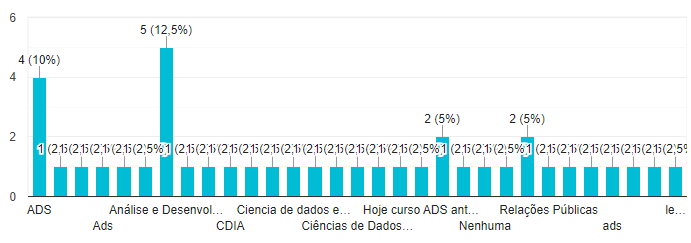


Figura 2 - Gráfico de cursos

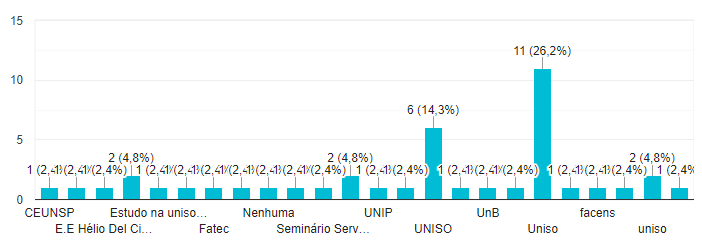


Figura 3 - Gráfico com instituições de ensino

Qual é a sua faixa etária?

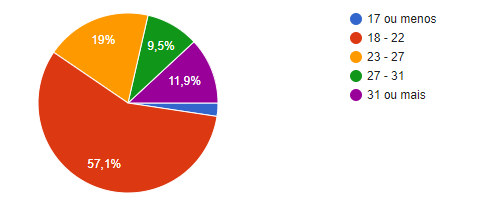


Figura 4 - Gráfico com a faixa etária dos participantes

## Formas de organização nos estudos

De acordo com a pesquisa, a maior parte dos participantes utiliza ferramentas como Google Agenda, Word, Excel/Sheets, Notion, Trello e Teams para organização. Poucos utilizam caderno e papéis, e alguns não se organizam.

Algumas respostas que obtivemos:

* planner, notion, listas
* Caderno, Notion
* fazia anotações das aulas e grupo de estudos
* Verifico no dia a dia as tarefas e as aulas
* Desorganização total, Caos, Desespero, Dedicação focal
* Com cronograma dos trabalhos a serem entregues.
* Utilizo o trello
* Estudo quando da e boa pra nois
* Lutando kkkk, complicado pra aluno novo pegar a manha
* Separo as atividades baseando se no nível de dificuldade e tempo de entrega.
* Por excel
* Google agenda e anotações.

Nessa escala, o quão organizado com seus estudos você se considera?

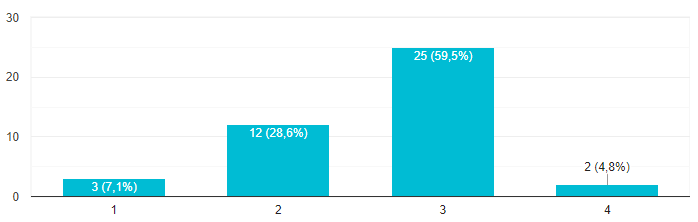


Figura 5 - Gráfico Escala de Organização

Através de qual(is) dispositivos você estuda?

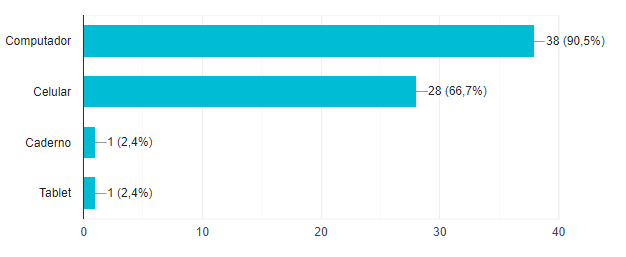


Figura 6 - Gráfico Dispositivos utilizados para estudar

## Sugestões

Os participantes da pesquisa também nos forneceram sugestões, tais como:

* Organização de distribuição de tarefas em grupo e conexão entre outros usuários/alunos
* Conteúdo para estudo colaborativo.
* arquivos para auxiliar nos exercicios como uma conta feita por exemplo.
* cartões kanban

# BENEFÍCIOS E BENEFICIÁRIOS

Utilizando a plataforma UniHELPER, os beneficiários seriam os estudantes que encontram dificuldade em organizar os seus estudos em uma única plataforma. Estes poderiam contar com benefícios como: serem notificados a respeito das datas de entrega, melhor organização dos estudos, visualizar os trabalhos propostos pelos professores em um único lugar ao invés de precisarem acessar diversos sites para visualizar o que precisa ser entregue.

# o projeto

## TAP – Termo de abertura do projeto

| **1 – Nome do Projeto** | **2 – Código** |
| --- | --- |
| UniHELPER | 202203201538 |
| **3 – Líder do Projeto** | **3.1 - Área de lotação** |
| **Danilo Alves Barreto** | **UI & UX** |
| **3.2 – E-mail** | **3.3 – Telefone** |
| Danilobarreto13@gmail.com |  |
| **4 – Gestores do Projeto** | **4.1 – Área de lotação** |
| Danilo Alves Barreto  Alex Felix André Junior | Front-End  Back-End  QA |
| **4.2 – E-mail** | **4.3 – Telefone** |
| [Danilobarreto13@gmail.com](mailto:Danilobarreto13@gmail.com)  [Alex.felix.jr@hotmail.com](mailto:Alex.felix.jr@hotmail.com) | 15997622505  15997197090 |
|  | |
| **5. Objetivo do Documento** | |
| Este documento tem como objetivo autorizar formalmente o início de um projeto e contém informações necessárias para o entendimento do projeto, fornecendo uma visão macro do serviço a ser desenvolvido. | |

| **6 – Histórico de Mudança** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Descrição** | **Autor** |
|  |  |  |  |

| **7 – Objetivo do Projeto** |
| --- |
| Auxiliar estudantes universitários a organizar suas rotinas na universidade como entregas, prazos, provas, metas, etc. |

| **8 – Justificativa** |
| --- |
| Visto que a necessidade de organização de estudantes universitários com seus trabalhos e provas dentro da universidade é algo muito buscado atualmente, decidimos desenvolver uma ferramenta que auxiliasse os estudantes, principalmente dentro da Uniso, a organizarem seus estudos. |

| **9 – Escopo** |
| --- |
| 1. **Pesquisar:** Necessidade de possíveis usuários (estudantes universitários) 2. **Desenvolver:** Calendário, to-do list, grade do semestre atual, anotações gerais, lembretes programados. 3. **Implementar:** App Android Nativo |

| **10 – Não-Escopo** |
| --- |
| Programação e banco de dados |

| **11 – Parte Interessada** | **Representante** | **Relacionamento com o projeto** |
| --- | --- | --- |
| Professores e alunos | JOSE ROBERTO GARCIA | Usuários |

| **12 – Equipe Básica** | **Papel desempenhado** |
| --- | --- |
| Alex Felix André Junior | Desenvolvimento e testes |
| Danilo Alves Barreto | Desenvolvimento |
|  |  |
|  |  |
| **13 – Orçamento Previsto** | **14 – Prazo Previsto** | |
| 0,00 | * 08/03/2022 * 24/05/2022 | |

| **14 – Premissas(Suposições dadas como certas para o projeto)** | |
| --- | --- |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
| **4.** | . |
| **5.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aprovação | | |
| **Responsável** | **Data** | **Assinatura** |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Fica acordado o Projeto de Serviço, favor imprimir 2 vias da Abertura do Projeto e assinar ambas, para cada Responsável possui uma (01) via.*

| **15 – Cronograma** |
| --- |
|  |

| **16 – Atividades Desenvolvidas** |
| --- |
|  |

## EAP – Estrutura Analítica do Projeto

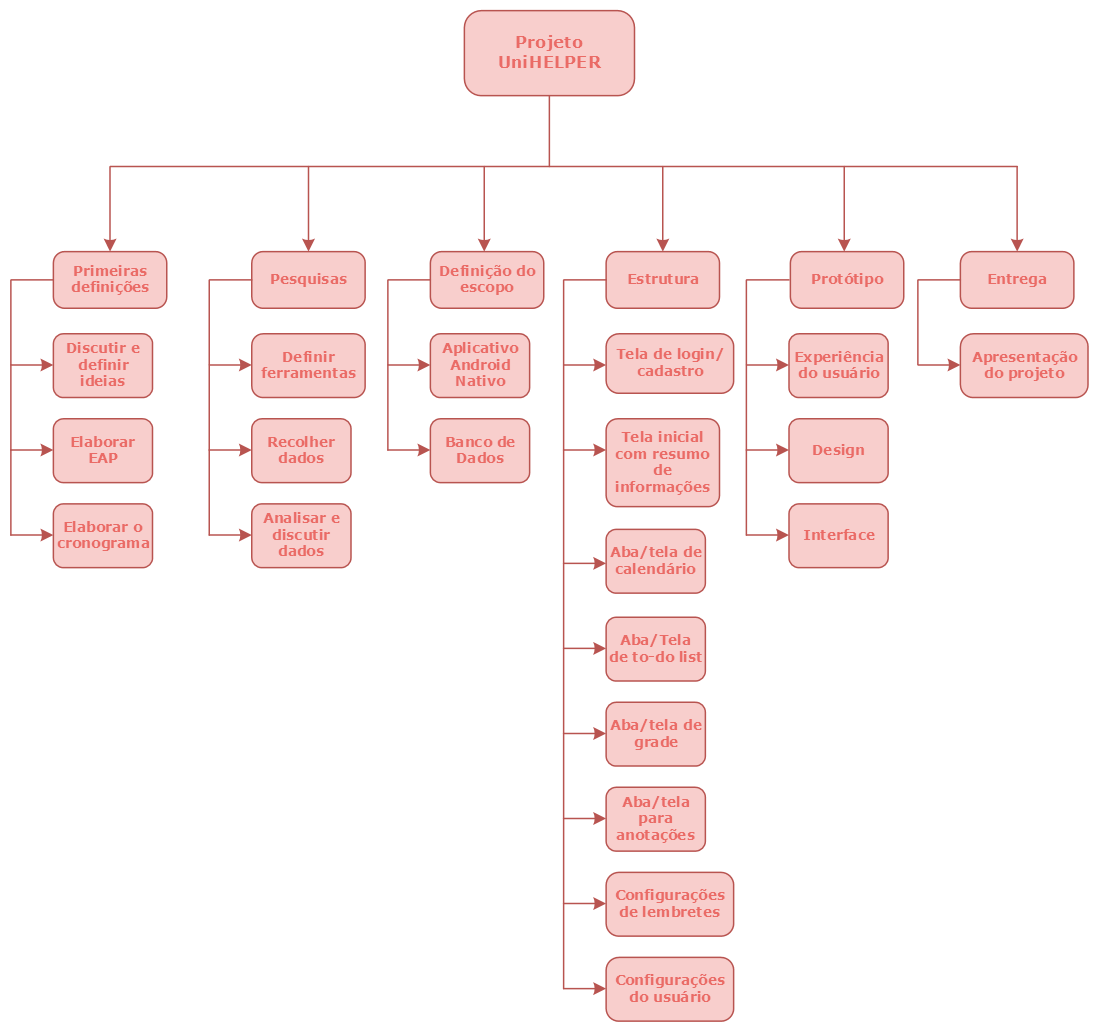


Figura 7 - Estrutura Analítica do Projeto

## Problema

Como principal situação problema para a ideia de desenvolvimento deste projeto, analisamos a dificuldade atual desde o início da pandemia e aulas no ensino à distância que os estudantes possuem para organizar suas ferramentas de trabalho junto à universidade. A universidade dispõe de ferramentas diversas para disponibilização de trabalhos e matérias, atrapalhando a visão do estudante de encontrar as atividades que estão pendentes de entrega.

Este projeto visa unificar em uma só plataforma as atividades e entregas dos estudantes, contando com notificações e calendários mostrando por prioridade o que deve ser entregue.

## Requisitos

### Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais são módulos do projeto definidos por necessidade dos usuários e de forma mais superficial. Temos como principais requisitos funcionais:

* Tela de login;
* Tela de cadastro de conta;
* Calendário principal exibindo os dias com tarefas cadastradas;
* Tela de cadastro de tarefa com: nome da tarefa, observações, data de entrega, prioridade e ativação de notificação;
* Visualização de tarefas por prioridade;
* Ajuda;
* Lista de tarefas.

### Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não-funcionais definem o que será feito internamente pela equipe de desenvolvimento do projeto, e não necessariamente algo que ficará à vista dos usuários. Temos como principais requisitos não-funcionais:

* Proteção aos dados de usuários;
* Aplicativo mobile nativo para Android;
* Usabilidade do aplicativo;
* Bom desempenho;
* Fácil e rápida navegação entre as telas;
* Cores que auxiliam no entendimento do aplicativo.

## Prototipagem

### Telas do aplicativo

Para tentar resolver o problema de grande parte dos universitários com a organização, identificamos que a criação de um aplicativo mobile que tem como objetivo auxiliar os estudantes a organizar sua rotina na universidade seria a melhor forma de resolver a situação.

Desenvolvemos pelo software Adobe XD o protótipo das telas do aplicativo, de forma parcialmente funcional, sem a parte de programação e códigos.

### Tela inicial

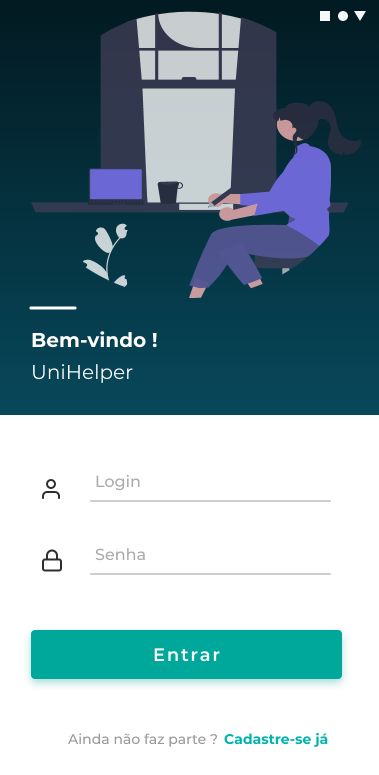


Figura 8 - Tela de Login

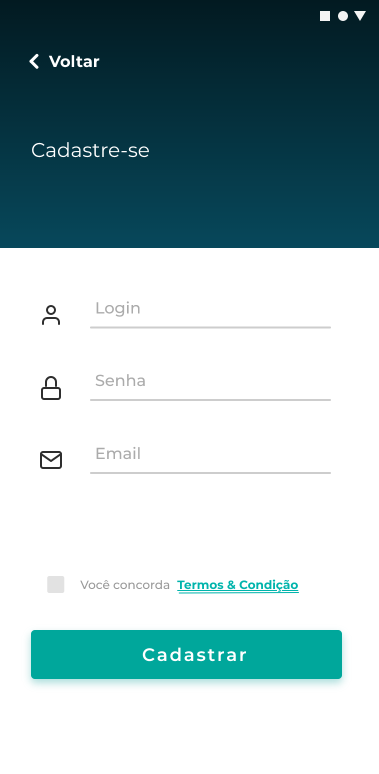


Figura 9 - Tela de cadastro

Na página inicial o usuário poderá realizar o login, ou caso, ainda não possua uma conta cadastrada, realizar o cadastro em nosso sistema e por fim, realizar o login.

### Tela de carregamento

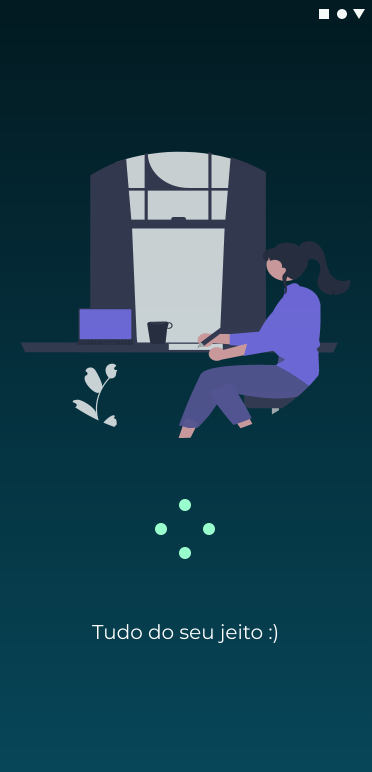


Figura 10 – Carregamento

### Calendário principal

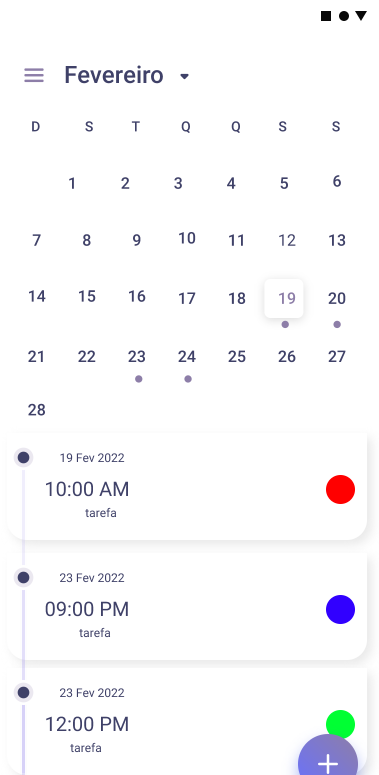


Figura 11 - Tela de calendário principal

Na tela de calendário, o usuário poderá filtrar pelo mês que desejar e visualizar as datas com tarefas pendentes de entrega (sinalizadas com um ponto) e na parte de baixo, poderá visualizar as tarefas da data selecionada com a respectiva prioridade representada pelas cores vermelho, azul e verde, junto ao horário de entrega.

No canto inferior direito, há o botão de “+” para adicionar uma nova tarefa.

### Tela de cadastro de nova tarefa



Figura 12 - Tela de cadastro de nova tarefa

Na tela de cadastro de nova tarefa, o usuário poderá descrever o nome da tarefa e logo abaixo a sua prioridade, sinalizando com vermelho uma tarefa de alta prioridade, azul a tarefa de média prioridade e verde a tarefa com baixa prioridade. No próximo campo irá vincular a data de entrega e abaixo poderá fazer anotações e observações sobre a tarefa cadastrada. Também poderá ativar ou não a notificação dessa tarefa.

### Tabela de tarefas

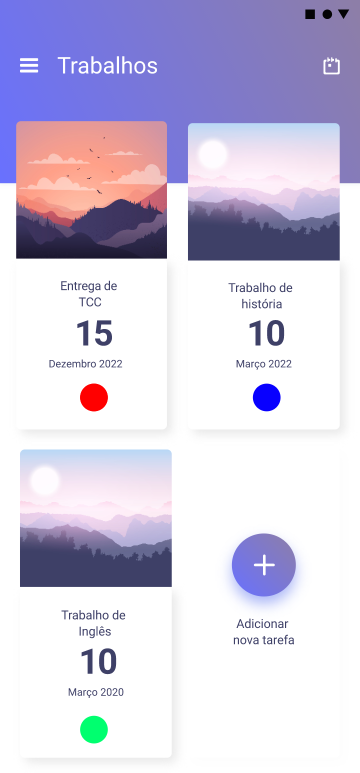


Figura 13 - Tabela de Tarefas

A tela de tabela de tarefas exibe as tarefas na data atual, sinalizando data de entrega e prioridade. Também conta com um botão de adicionar nova tarefa, que leva o usuário à tela de Cadastro de Tarefas.

### Menu lateral

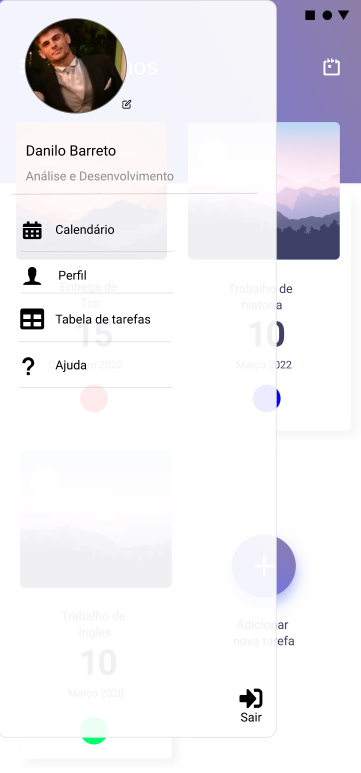


Figura 14 - Tela de menu lateral

Na tela de menu lateral, o usuário pode visualizar seus dados pessoais cadastrados, como nome completo e curso. E como opções, alternar entre as telas de calendário, perfil tabela de tarefas e ajuda. Além de sair da conta do usuário voltando assim para a tela inicial do aplicativo.

### Ajuda

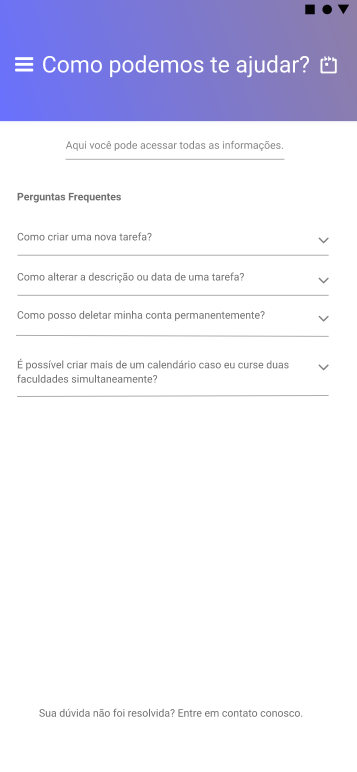


Figura 15 - Tela de ajuda

A tela de Ajuda serve para ensinar o usuário como utilizar tudo que o aplicativo propõe, como criar as tarefas, excluir sua conta e caso não tenha sido resolvido entrar em contato com os administradores do aplicativo para poder ajudar.

# considerações finais

A proposta inicial do projeto é criar um aplicativo mobile que tem como objetivo auxiliar estudantes universitários a organizar suas rotinas na universidade, que envolve casos de entregas, prazos, metas, entre outros.

Pudemos analisar as necessidades de estudantes universitários de forma aprofundada e discutir entre os integrantes do grupo as nossas próprias vivências e necessidades fundamentadas no ensino acadêmico atual.

Com tudo o que absorvemos, pudemos entender quais eram as reais necessidades de auxílio na organização de estudos que os estudantes universitários carecem atualmente e desenvolver um projeto contemplando o que já se usa e também melhorias que auxiliarão na organização desses estudantes.

Ressaltamos também que durante o desenvolvimento do projeto, nos baseamos em um problema para encontrar a solução.

A educação e suas formas de representação são fatores muito importantes para a formação de um profissional organizado dentro de sua empresa e área de atuação.