



SENAI Jaguariúna

PROJETO

APP ONG DIGITAL

ONG - CASA ACOLEDORA IRMÃ ANTÔNIA

DESENVOLVEDORES

JAQUELINE DIAS OLIVEIRA

LEONARDO PANIGASSI IMENES

ROBERTO D. PERERIRA DIAS

Jaguariúna – SP

Junho – 2022

Alunos:

JAQUELINE DIAS OLIVEIRA

LEONARDO PANIGASSI IMENES

ROBERTO D. PERERIRA DIAS

PROJETO

APP ONG DIGITAL – CASA ACOLHEDORA IRMÃ ANTÔNIA

Projeto de conclusão de curso apresentado ao SENAI Jaguariúna, como parte dos requisitos para obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Orientadores:

REENYE ALEXANDRE DE LIMA

WELLINGTON FÁBIO DE OLIVEIRA MARTINS

Jaguariúna – SP

Junho – 2022

Lista de Figuras

Figura 1 : [RF001]: Fazer login	19
Figura 2 : [RF001.1]: Informar e-mail e senha	20
Figura 3 : [RF002.0]: Cadastrar funcionário	20
Figura 4 : [RF003]: Cadastrar assistido.	21
Figura 5 : [RF004.0]: Registrar a assistência do assistido.	22
Figura 6 : [RF005.0]: Registrar financeiro, receitas e despesas.	23
Figura 7 : [RF006.0]: Registrar e fazer encaminhamento.	24
Figura 8 : [RF007.0]: Registrar estoque.....	25
Figura 9 - GRÁFICO GANTT - Sprint 1.....	21
10 Figura - GRÁFICO GANTT - Sprint 2.....	22
Figura 11 : Tela de Login	24
Figura 12 : Tela de recuperação de senha	24
Figura 13 : Tela home do sistema	25
Figura 14 : Tela menu funcionário.	26
Figura 15 : Tela que lista todos os funcionários.....	27
Figura 16 : Tela cadastrar novo funcionário.....	28
Figura 17 : Tela funcionário cadastrado, editar informações ou desligar.....	29
Figura 18 - Tela demitir funcionário.	30
Figura 19 : Menu listar todos os assistidos ou cadastrar.	31
Figura 20 : Tela que lista todo os assistidos.	32
Figura 210 – Tela cadastrar assistido.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 23 - Tela financeiro.	36
Figura 24 - Tela lançar receita ou despesa.....	37
Figura 25 : Tela Recuperar senha App	38
Figura 26 : Tela Login App.....	38

Figura 27 : Tela Home App.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 28 : Tela Home Menu Lateral	Erro! Indicador não definido.
Figura 29 - Tela Home	39
Figura 30 - Menu Lateral.....	39
Figura 31 - Tela Perfil do Funcionário.....	40
Figura 32 - Tela Cadastrar Funcionário	40
Figura 33 - Tela Demissão Funcionário	41
Figura 34 - Tela que Lista Todos os Funcionário.....	41
Figura 35 - Tela Cadastrar Assistido	42
Figura 36 - Perfil do Assistido	42
Figura 37 - Lista de Assistidos	43
Figura 38 - Cadastrar Familiar	43
Figura 39 - Tela Itens da Assistências	44
Figura 40 - Tela Assistência Alimentação.....	44
Figura 41 - Tela Financeiro.....	45
Figura 42 - Cardinalidades.....	46
Figura 43 - Modelo Conceitual.....	47
Figura 44 – Diagrama de classes	48
Figura 45 - Modelo Lógico	49

Lista de Abreviaturas e Siglas

ONG - Organização Não Governamental.

API - Application Programming Interface (Interface de programação de aplicação.)

BackEnd - Prática de programação para Servidor de Aplicação ou Banco de Dados.

FrontEnd - Prática de programação para cliente de programas para internet.

FullStack - Prática de programação em todas as camadas Cliente e Servidor.

Mobile - Prática de programação para dispositivos móveis.

PMO - Project Management Office (Escritório de Projetos).

JavaScript - Linguagem de programação para a internet.

HTML - Hyper Text Management Language, linguagem de marcação.

CSS - Linguagem de marcação e estilização de páginas.

Framework – É uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica.

Node.js - Framework que utiliza a linguagem JavaScript no backend.

ORM - Object Relational Mapper (Mapa Objeto Relacional).

Sequelize - recurso ORM do framework Node.js

UML - Unified Modeling Language (Linguagem de Modelagem Unificada).

Ágil - Metodologia Ágil (Metodologia de desenvolvimento de sistemas).

SCRUM - Subcategoria da Metodologia Ágil.

Backlog - Requisitos funcionais do projeto a serem desenvolvidos.

Sprint - tempo de desenvolvimento de duas a quatro semanas.

Gantt - Gráfico para gestão do tempo e recursos do projeto.

MER - Modelo Entidade e Relacionamento.

DER - Diagrama de Entidade e Relacionamento.

MVC - Modelo Visão e Controle.

JSON - Objeto JavaScript, padrão de dados de uma API.

GitHub - Repositório para códigos fonte e rede social de programadores.

Resumo

É um projeto de internet fullstack com banco de dados relacional MySQL, BackEnd em Node.js, FrontEnd em JavaScript sem framework e aplicativo móvel desenvolvido com React Native, consumindo a API do BackEnd.

O objetivo é auxiliar e registrar todas as tarefas da ONG (CASA ACOLHEDORA IRMÃ ANTÔNIA), onde se tem um histórico de cada assistido entre outras atividades como financeira, assistências e estoque.

Summary

It is a fullstack internet project with MySQL relational database, BackEnd in Node.js, FrontEnd in JavaScript without framework and mobile application developed with React Native, consuming the BackEnd API.

The objective is to assist and record all the tasks of the NGO, where there is a history of each assisted person, among other activities such as finance, assistance and stock.

Sumário

1.	Introdução.....	14
2.	Objetivos.....	16
3.	Justificativa	17
4.	TAP (TERMO DE ABERTURA DO PROJETO).....	18
5.	EAP (Escopo do Projeto).....	18
6.	Requisitos Funcionais.....	19
8.	Planejamento (Cronograma Gráfico Gantt)	21
9.	Planejamento de Custos.....	23
10.	PROTÓTIPOS	24
11.	Protótipo do aplicativo móvel.....	38
12.	Planejamento do Banco de Dados e da API.....	46
13.	Detalhes da Execução e Controle	49
14.	Dicionário de dados	50
15.	RESULTADOS	38
16.	Estudos entre empresas do mesmo segmento	38
17.	Sistemas de referência	40
18.	BOBLOGRAFIA	40

1. INTRODUÇÃO

A turma intitulada 3DES do curso técnico em desenvolvimento de sistemas da escola SENAI Jaguariúna com conclusão do curso prevista para o mês de junho do ano de 2022 tem se dedicado a soluções de problemas através de sistemas computacionais, também a automação de processos repetitivos utilizando recursos e bibliotecas das linguagens de programação como Python, planilhas eletrônicas e APIs disponíveis de forma gratuita através da internet.

APIs segundo o site HostGator é a interface ideal para que os programas de diferentes organizações compartilhem suas ações, ferramentas, padrões e protocolo. Gerando, assim, uma total integração.

A solução está dividida em camadas chamadas de BackEnd, FrontEnd, Mobile e Documentação, cada uma das camadas possui exemplos das linguagens de programação estudadas durante os dois primeiros semestres do curso e alguns recursos introduzidos neste terceiro e último semestre.

Objetivo do software, registrar as atividades cotidianas de uma ONG. Onde é obrigatório o cadastro do assistido, registrar todas as assistências oferecida ao mesmo, tais como, café da manhã, almoço, café da tarde, ceia, roupas, sapatos, kit higiene, banho, estadia, pernoite e cestas básicas a família carente. Registrar as comorbidades e se faz o uso de substâncias psicoativa.

Esse assistido recebe acompanhamento de assistente social, onde ele é encaminhado para tratamento específico para sua situação, essas informações são registradas no sistema, para acompanhamento no quadro de evolução desse assistido.

Registrar toda a parte financeira, receitas e despesa, para se obter relatórios de fluxo de caixa.

Registrar entrada e saída de alimentos, para controle de estoque.

Este trabalho está dividido seguindo os princípios e instruções de gestão de projetos PMO que segundo o PMBOK é uma estrutura organizacional que tem como objetivo padronizar processos de governança e gerenciamento de projetos.

Como forma de simplificar a lógica de programação foi adotada a linguagem JavaScript em todas as camadas do projeto, o framework utilizado no servidor de aplicação backend foi o Node.js. No frontend optou-se por não utilizar nenhum framework, mas sim recursos básicos das linguagens HTML, CSS e JavaScript.

Por fim para a programação de dispositivos móveis utilizou o framework React Native que também trabalha sobre a linguagem JavaScript.

2. OBJETIVOS

Desenvolver um software que gerencia todas as atividades da ONG (CASA ACOLHEDORA IRMÃ ANTÔNIA), onde cada departamento faz seus registros, relatórios e consulta, pertinentes a sua necessidade e função.

Este projeto cumpre os seguintes objetivos específicos:

- Registrar assistidos.
- Registrar assistências.
- Registrar financeiro, receitas e despesas.
- Registrar estoque de mantimentos, entrada e saídas.
- Gerar e registrar encaminhamentos do assistido para instituições conveniadas.
- Controlar e registrar as atividades dos colaboradores.
- Consumo de API, FrontEnd, Mobile e BackEnd.

3. JUSTIFICATIVA

Ao concluir o software, APP ONG DIGITAL a ONG (CASA ACOLHEDORA IRMÃ ANTÔNIA), deixará de fazer seus registros manual em papeis e planilhas.

Com esse software todo processo será automatizado, tornando mais eficaz suas atividades. Obter relatórios mais detalhados e preciso, para possíveis tomada de ação.

O software foi desenvolvido todas suas funcionalidades para plataforma Desktop e Mobile, para flexibilidade do seu uso.

4. TAP (TERMO DE ABERTURA DO PROJETO)

Título do Projeto: **APP ONG DIGITAL.**

Projeto APP ONG DIGITAL “Site e Aplicativo Móvel capaz de gerenciar atividades cotidianas da ONG, a fim de ter um melhor controle de seus departamentos”.

Patrocinadores: SENAI Jaguariúna

Recursos Humanos	Jaqueline Dias Oliveira Leonardo Paginasse Imenes Roberto D. Pereira Dias
Gerente do Projeto	Jaqueline Dias Oliveira Leonardo Panigassi Imenes
Patrocinador	SENAI Jaguariúna
Cliente	CASA ACOLHEDORA IRMÃ ANTÔNIA – Jaguariúna/SP CNPJ: 40.110.156/0001-40
Prazo	30/06/2022

Local: _____ Data: ____/____/____	
Patrocinador	Ass:
Cliente	Ass:
Gerente do Projeto	Ass:

5. EAP (ESCOPO DO PROJETO)

O escopo de um projeto de aplicação fullstack, para a internet e para dispositivos móveis consiste em seus requisitos funcionais e não funcionais, este projeto, portanto está dividido desta forma.

- Requisitos não funcionais

[RN001] Linguagens de Programação:

[RN001.1] BackEnd: Javascript com o framework Node.js

[RN001.2] BackEnd: biblioteca ORM sequelize.

[RN001.3] FrontEnd: HTML, CSS e JavaScript sem framework

[RN001.4] Mobile: Javascript com o framework ReactNative

[RN002] FrontEnd e Mobile: API do BackEnd

[RN003] Servidor hospedado em HOSTMACH, FrontEnd e Banco de Dados

[RN003.1] HEROKU <https://www.heroku.com/> ou algum serviço de nuvem

[RN004] Recursos de Banco de Dados relacional e SQL

[RN004.1] MySQL 10.4.11-MariaDB

6. REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais serão apresentados utilizando o recuso UML Diagrama de Casos de Uso e uma classificação de criticidade.

A metodologia de desenvolvimento de sistemas aplicada neste projeto é conhecida como SCRUM que é uma subcategoria da metodologia Ágil, por este motivo cada requisito aqui apresentado faz parte do backlog do projeto que será dividido em duas Sprints conforme a sua criticidade.

A criticidade está dividida em três categorias: essencial, importante e desejável definindo o nível de prioridade para cada requisito acordado neste escopo.

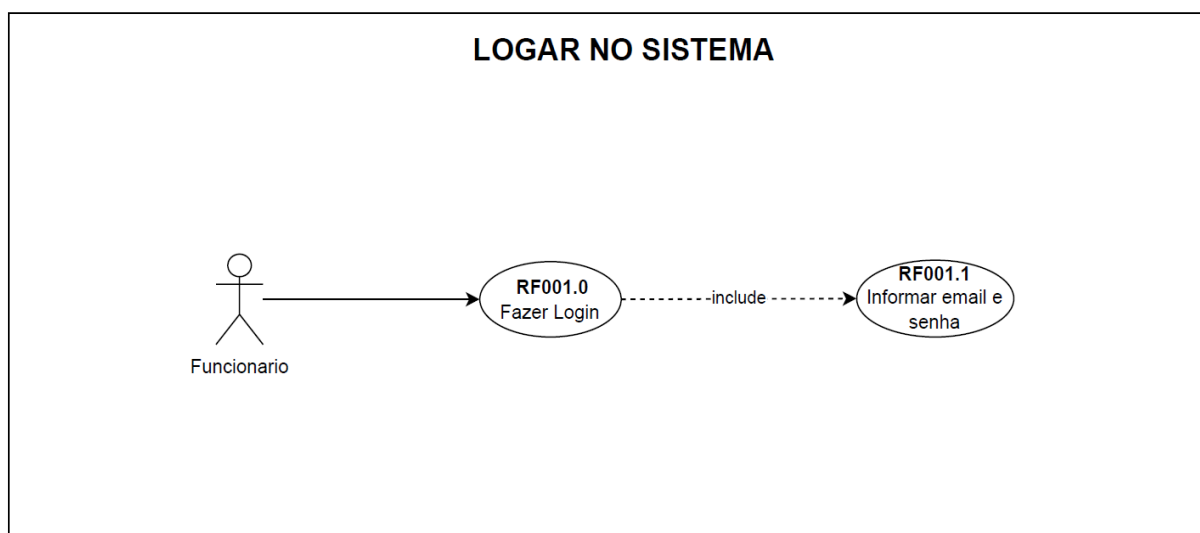


Figura 1 : [RF001]: Fazer login

[RF001]: Fazer login.

Tela inicial do sistema para acessar ou recuperar senha

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF001.1]: Informar e-mail e senha.

Preencher e-mail e senha

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

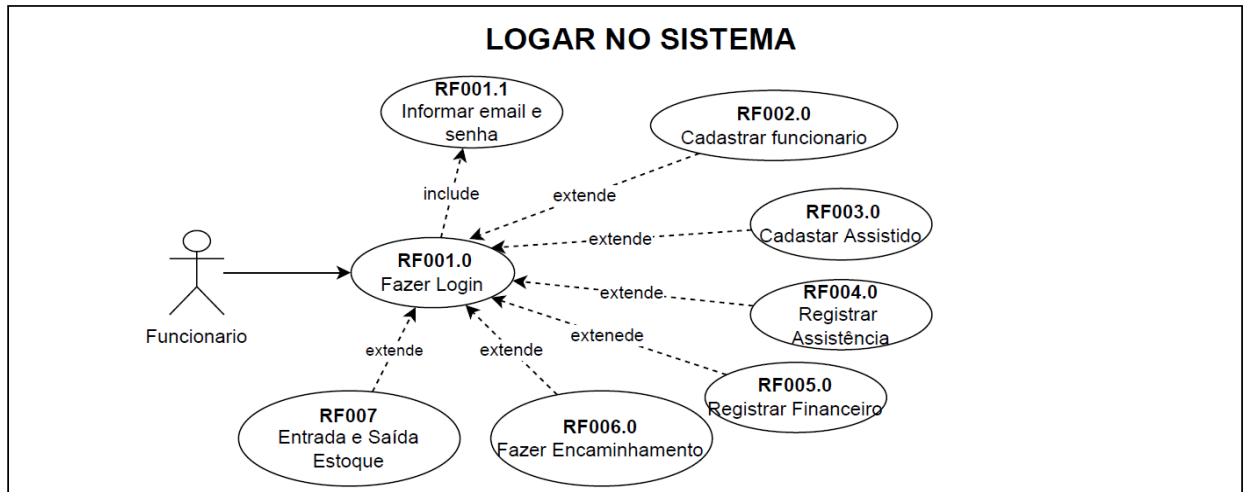


Figura 2 : [RF001.1]: Informar e-mail e senha

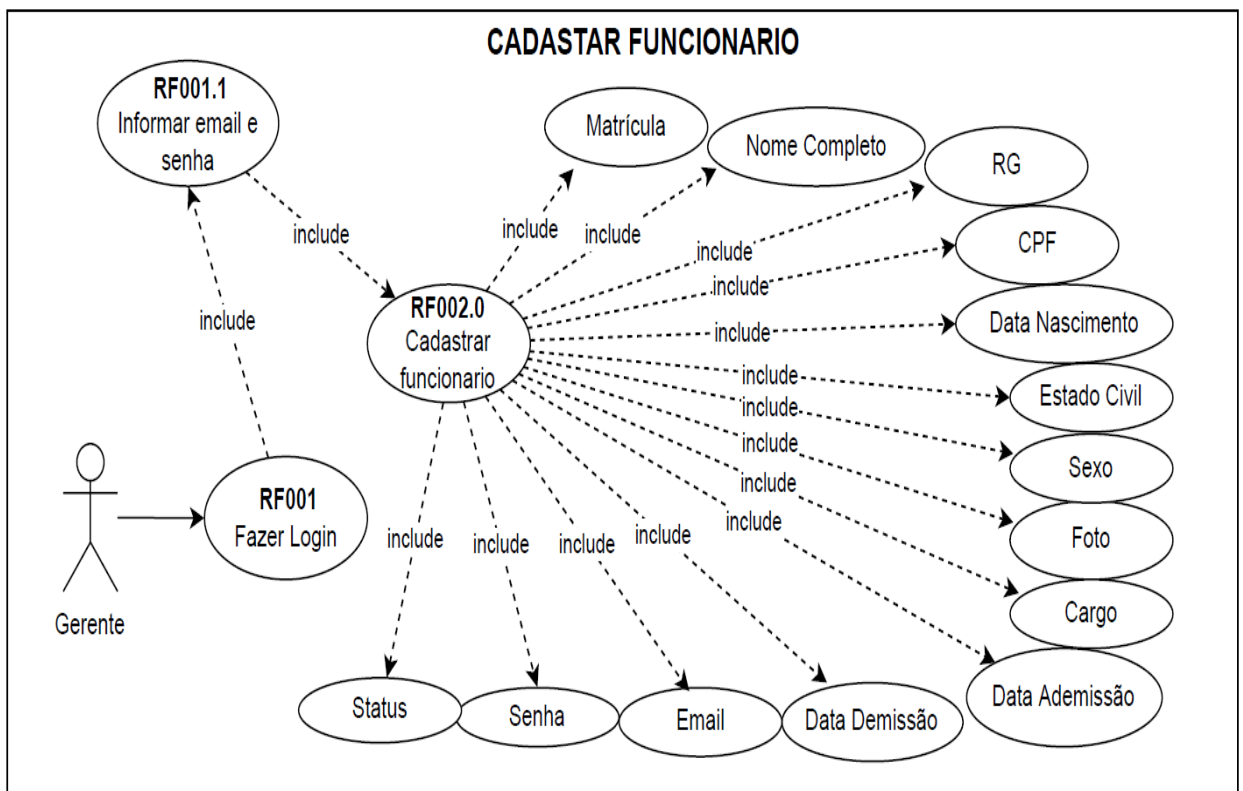


Figura 3 : [RF002.0]: Cadastrar funcionário

[RF002.0]: Cadastrar funcionário.

Preencher todas as informações do funcionário.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

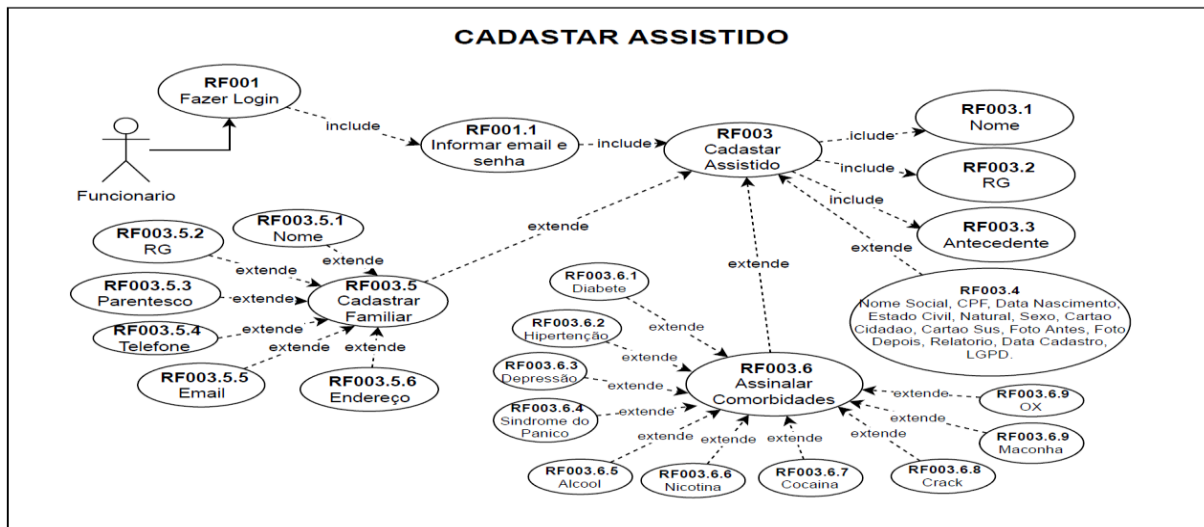


Figura 4 : [RF003]: Cadastrar assistido.

[RF003]: Cadastrar assistido.

Tela de cadastro do assistido, onde se registra todas as informações pertinentes ao assistido.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável.

[RF003.1]: Registrar o nome completo.

Tela de cadastro do assistido, obrigatório informar nome completo.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável.

[RF003.2]: Registrar o documento RG.

Tela de cadastro do assistido, onde o assistido é obrigado a apresentação do documento RG.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF003.3]: Registrar o antecedente criminal.

Tela de cadastro do assistido, na falta do RG, é obrigatório a apresentação do antecedente criminal.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF003.4]: Registrar informações complementares do assistido.

Tela de cadastro do assistido, (Nome Social, CPF, Data Nascimento, Estado Civil, Natural, Sexo, Cartão Cidadão, Cartão SUS, Foto Antes, Foto Depois, Relatório, Data Cadastro, LGPD).

Criticidade: () essencial () importante (X) desejável

[RF003.5]: Registrar familiar.

Tela de cadastro do assistido, registrar informações do familiar do assistido, RF003.5.1 ... RF003.5.6.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF003.6]: Registrar comorbidades.

Tela de cadastro do assistido, registrar informações relacionada a saúde e dependências química do assistido, RF003.6.1 ... RF003.5.9.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

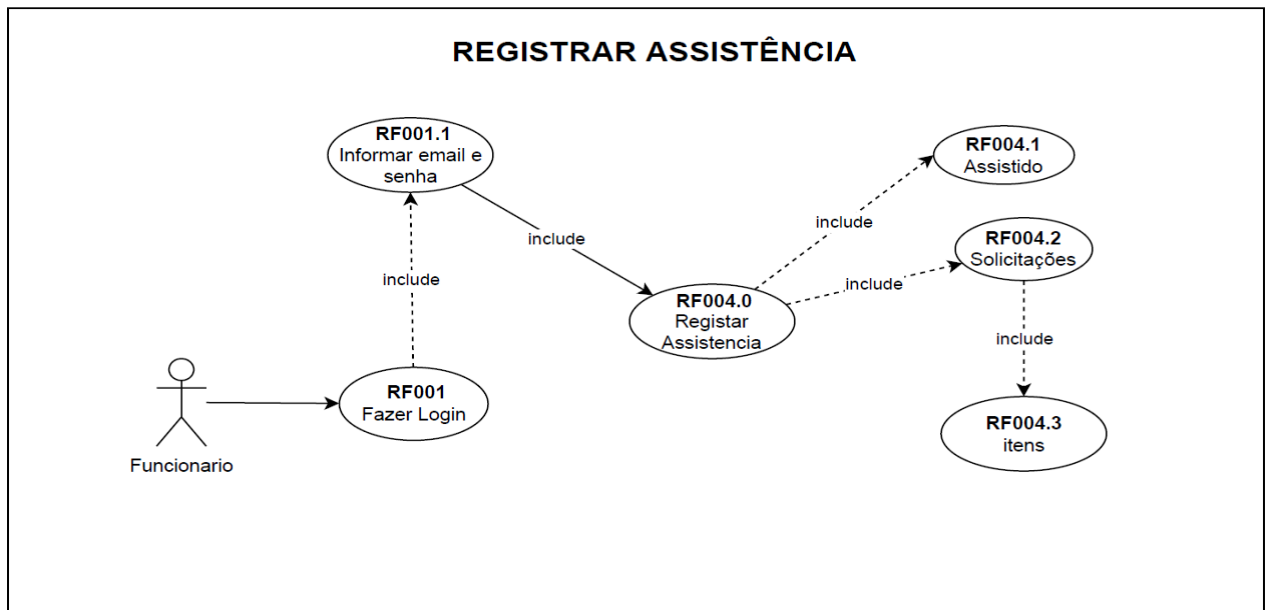


Figura 5 : [RF004.0]: Registrar a assistência do assistido.

[RF004.0]: Registrar a assistência do assistido.

Tela de registro da assistência, registrar as assistências que foi concedida ao assistido.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

[RF004.1]: Seleciona o assistido já cadastrado no sistema.

Tela de registro da assistência, pesquisa o assistido pelo nome.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

[RF004.2]: Registrar suas solicitações.

Tela de registro da assistência, adiciona suas solicitações e registra sua assistência.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

[RF004.3]: Selecionar os itens da solicitação.

Tela de registro da assistência, seleciona suas solicitações (café da manhã, almoço, café da tarde, ceia, roupa, sapato, kit higiene, banho, pernoite, abrigo, passagem, cesta básica.) adiciona os itens na solicitação e registra sua assistência.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

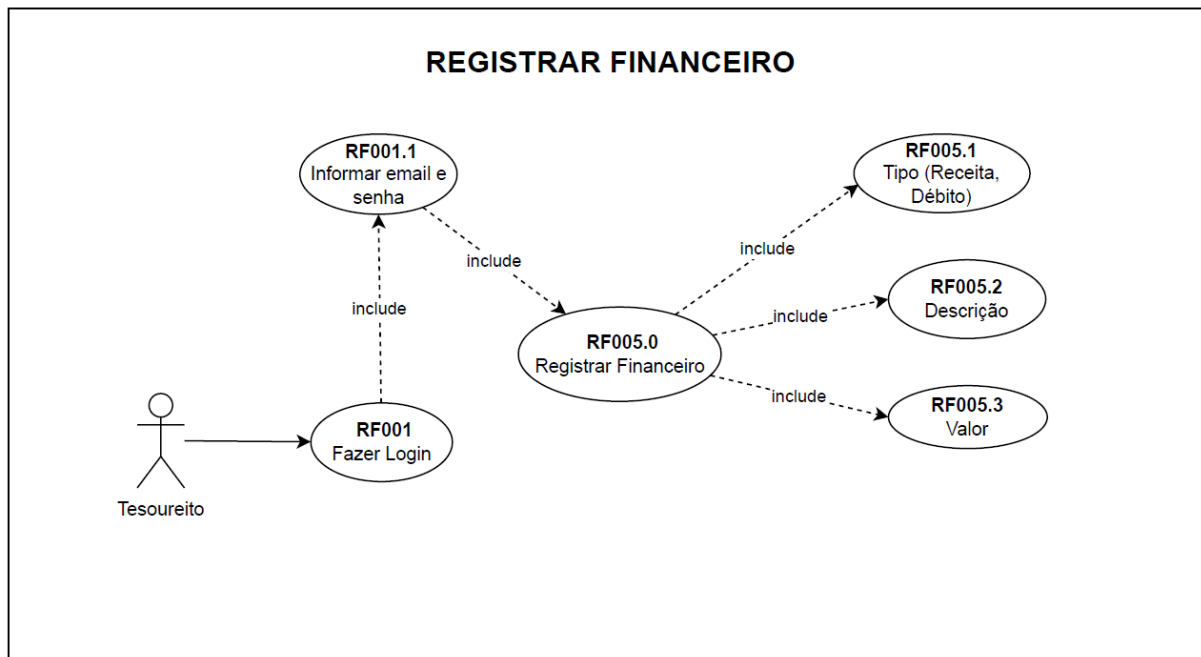


Figura 6 : [RF005.0]: Registrar financeiro, receitas e despesas.

[RF005.0]: Registrar financeiro, receitas e despesas.

Tela de registrar financeiro, será lançado receitas e despesas.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF005.1]: Registrar o tipo.

Tela de registrar financeiro, selecionar se o tipo do lançamento se é receita ou despesa.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF005.2]: Descrever o lançamento.

Tela de registrar financeiro, descrever do que se trata aquele lançamento, Exemplo: (aluguel, água, energia, rifa, bingo, doação...).

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF005.3]: Informar o valor.

Tela de registrar financeiro, informar o valor do lançamento).

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

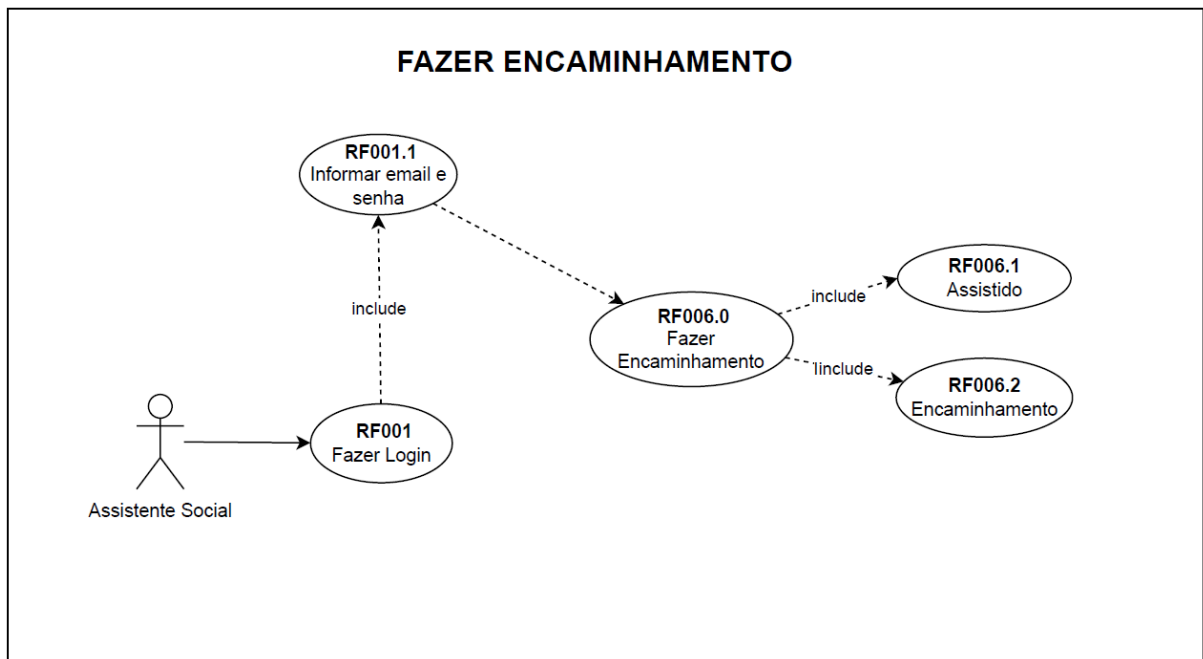


Figura 7 : [RF006.0]: Registrar e fazer encaminhamento.

[RF006.0]: Registrar e fazer encaminhamento.

Tela fazer encaminhamento, onde o assistente social faz e registra o encaminhamento do assistido).

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF006.1]: Selecionar o assistido.

Tela fazer encaminhamento, seleciona o assistido que vai receber o encaminhamento).

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

[RF006.2]: Encaminhamento.

Tela fazer encaminhamento, O assistente social, descreve o relatório do encaminhamento, salva esse encaminhamento, imprime e assina, o mesmo deve ser apresentado na instituição que vai receber o assistido para tratamento.

Criticidade: (X) essencial () importante () desejável

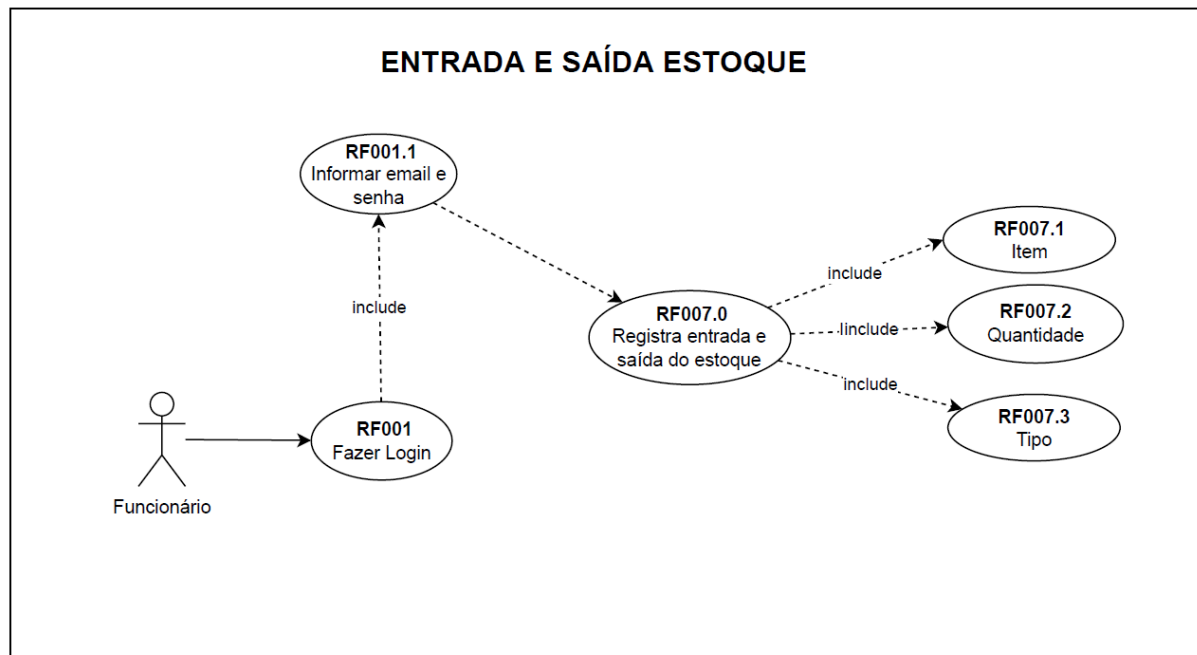


Figura 8 : [RF007.0]: Registrar estoque.

[RF007.0]: Registrar estoque.

Tela entrada e saída estoque, onde o colaborador irá registrar as entradas e saídas de mantimento da dispensa.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

[RF007.1]: Item.

Tela entrada e saída estoque, descreve o item que está entrando ou saindo.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

[RF007.2]: Quantidade.

Tela entrada e saída estoque, informa a quantidade do item que está entrando ou saindo.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

[RF007.3]: Tipo.

Tela entrada e saída estoque, informa se é entrada ou saída.

Criticidade: () essencial (X) importante () desejável

8. Planejamento (Cronograma Gráfico Gantt)

Planejamento e gestão do tempo e recursos humanos.

O backlog do projeto está dividido em atividades e segue apresentado utilizando um gráfico Gantt.

Este documento apresenta apenas uma versão intermediária do planejamento, durante a execução e controle sob a metodologia Scrum, a cada Sprint o cronograma foi atualizado.

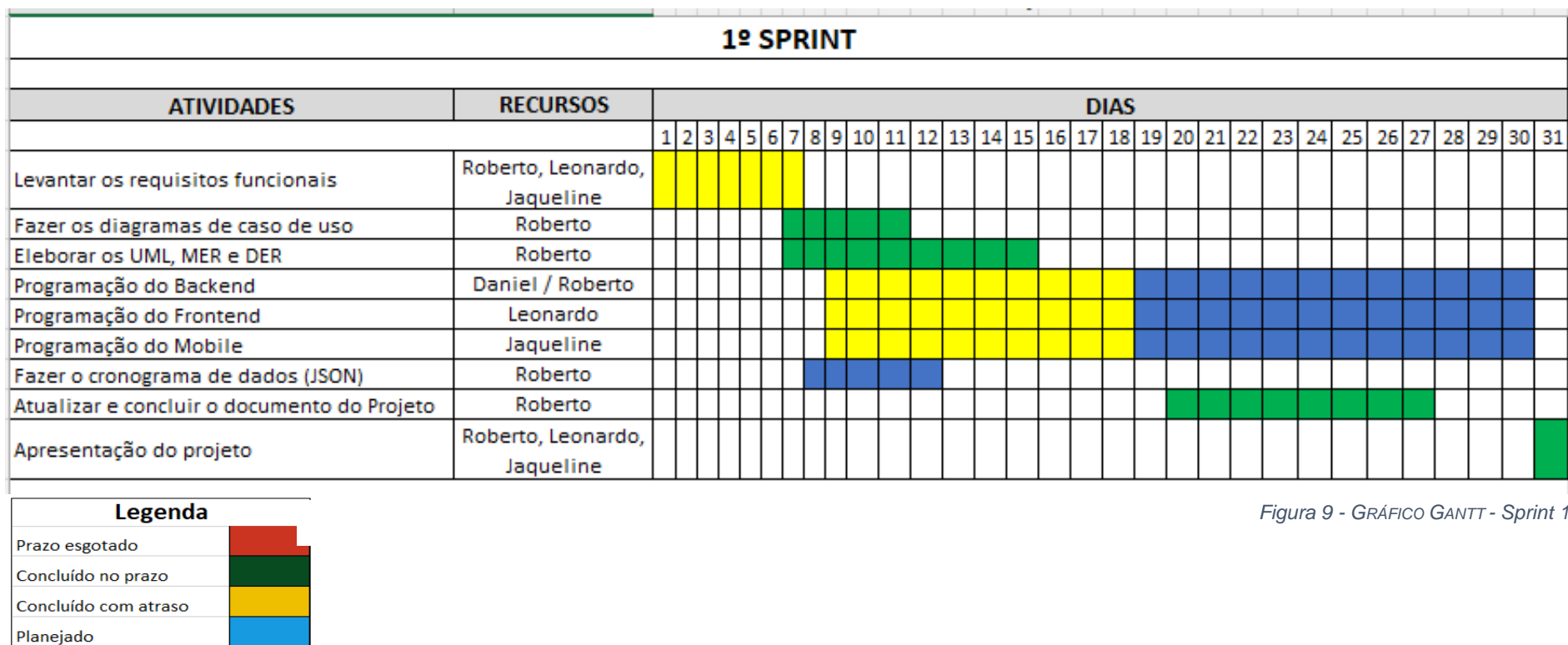
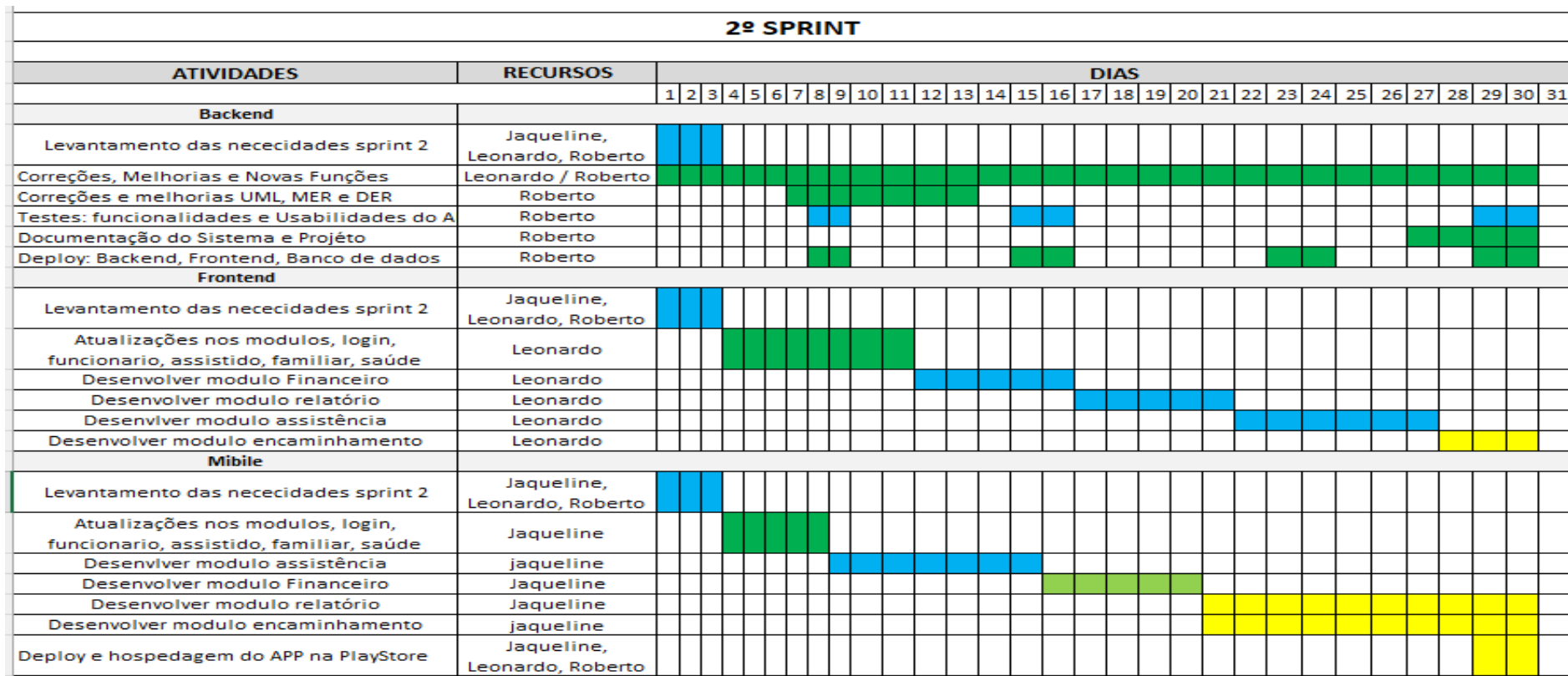


Figura 9 - GRÁFICO GANTT - Sprint 1



10 Figura - GRÁFICO GANTT - Sprint 2

Legenda	
Prazo esgotado	
Concluído no prazo	
Concluído com atraso	
Planejado	

9. PLANEJAMENTO DE CUSTOS

Para calcular os custos deste projeto, foi somado as horas trabalhadas de cada colaborador respectivos a suas funções. Sendo efetivo 4 horas diárias, segunda a sexta feira.

Valores:

BackEnd - ROBERTO D. PERERIRA DIAS

R\$ 30,00 por hora – R\$ 2.400,00 mensal.

Mobile - JAQUELINE DIAS OLIVEIRA

R\$ 24,00 por hora – R\$ 1.920,00 mensal.

FrontEnd - LEONARDO PANIGASSI IMENES

R\$ 18,00 por hora – R\$ 1.440,00 mensal.

TEMPO DE EXECUÇÃO DO PROJETO: 03 meses e 10 dias.

BackEnd: R\$ 7.280,00

Mobile: R\$ 5.824,00

FrontEnd: R\$ 4.368,00

Custo total do projeto – R\$ 17.472,00

Referência valor da hora: www.google.com.br

10. PROTÓTIPOS

As imagens a seguir foram geradas utilizando a técnica de prototipagem para apresentar um esboço das telas do sistema DESKTOP.

As imagens mostram a sequência de telas que um usuário do deve acessar para usufruir de todas as funcionalidades da aplicação.

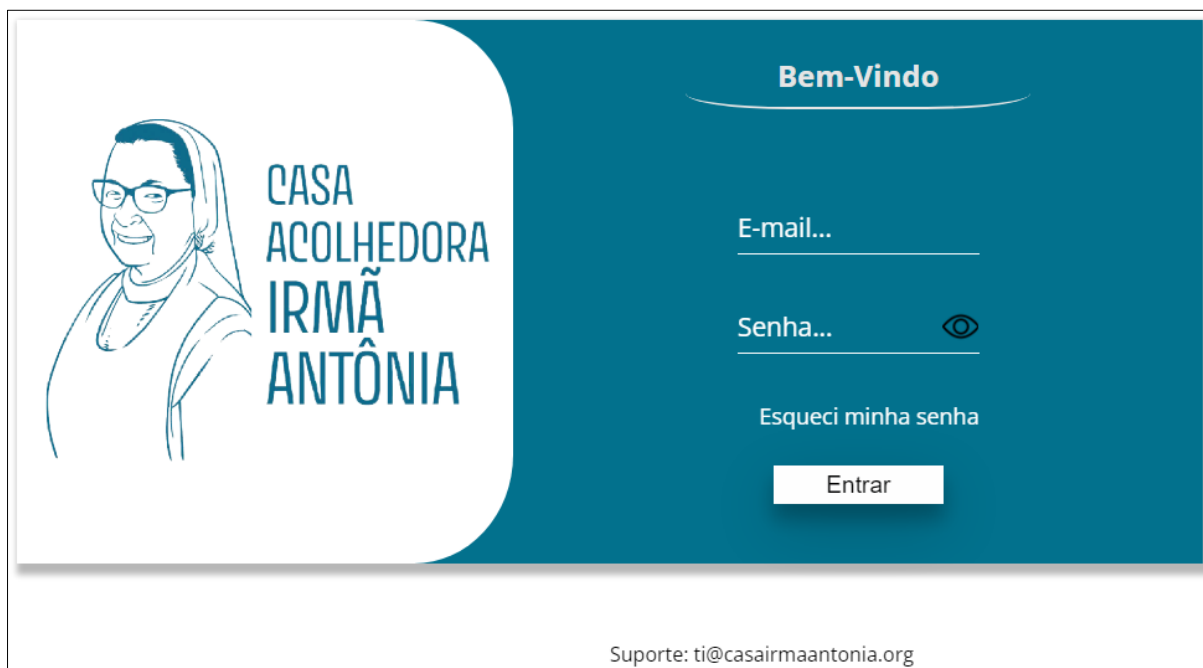


Figura 11 : Tela de Login



Figura 12 : Tela de recuperação de senha

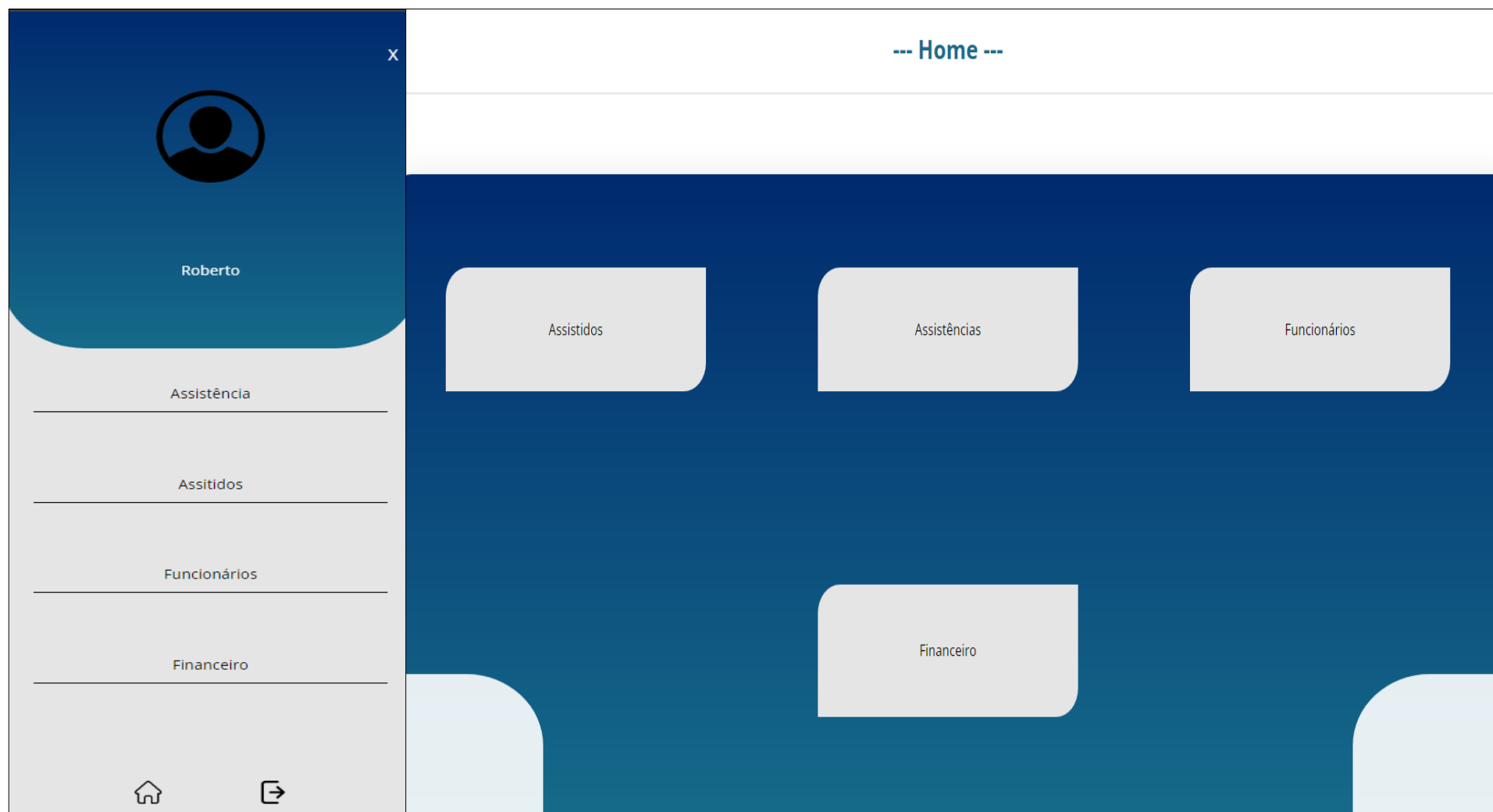


Figura 13 : Tela home do sistema



Figura 14 : Tela menu funcionário.

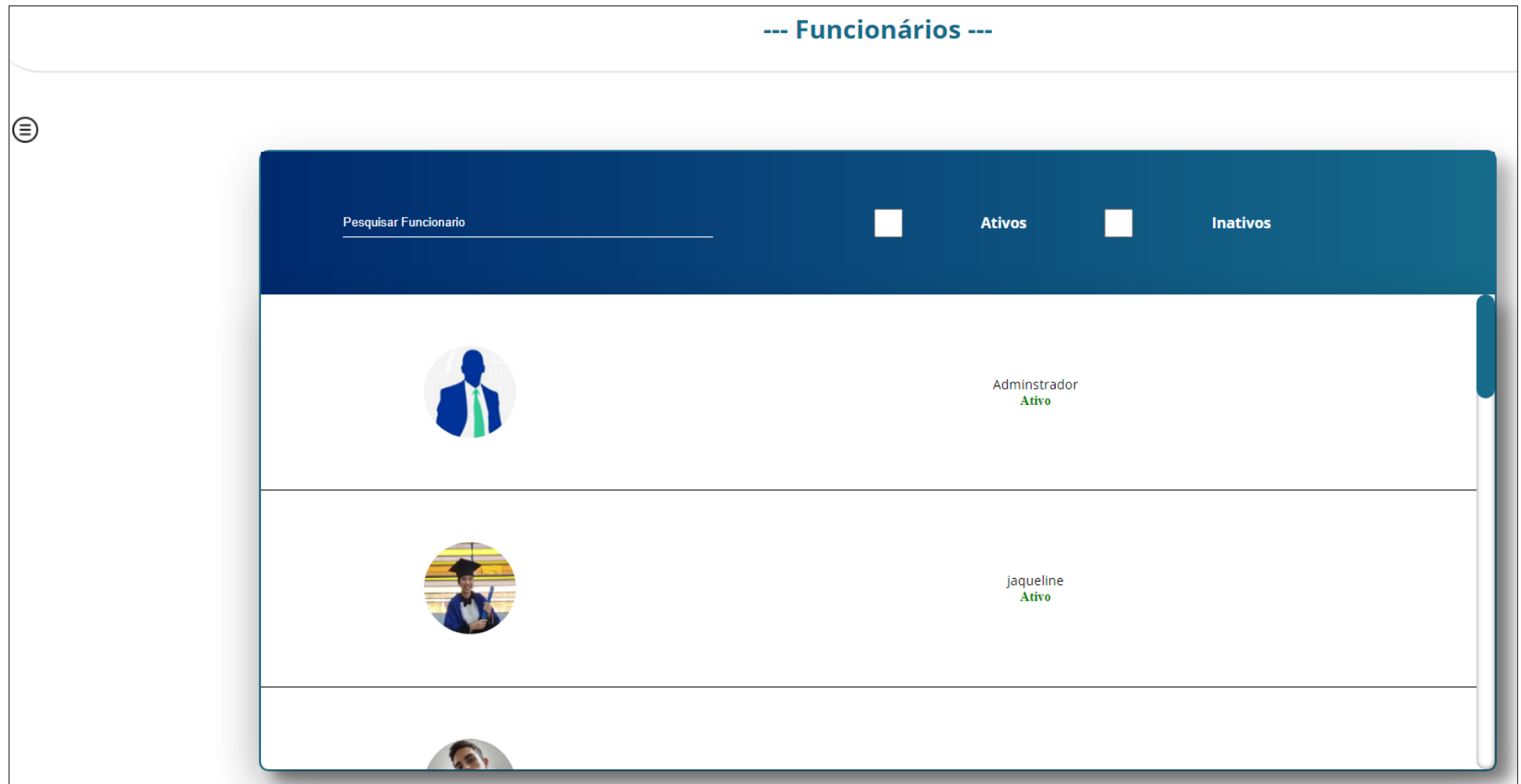





Figura 15 : Tela que lista todos os funcionários.

Cadastrar Funcionário






Selecionar nova Foto 

Nome...	Matricula...	RG...
CPF...	Data de Nascimento	Cargo
Sexo	Admissão	Email...
Senha		

Cadastrar

Figura 16 : Tela cadastrar novo funcionário.

Funcionário




Nome: jaqueline	Email: jaqueline@gmail.com	Matricula: 002
RG: 33.555.444-3	CPF: 444.555.666.33	Nascimento: 00/00/0000
Cargo: Mobile	Sexo: Feminino	Admissão: 00/00/0000
Demissão: NDA		


Editar

Registrar Desligamento

Figura 17 : Tela funcionário cadastrado, editar informações ou desligar.

--- Funcionário ---





002	Atualizar
Data de Demissão...	
Mobile	

Registrar Desligamento

Figura 18 - Tela demitir funcionário.

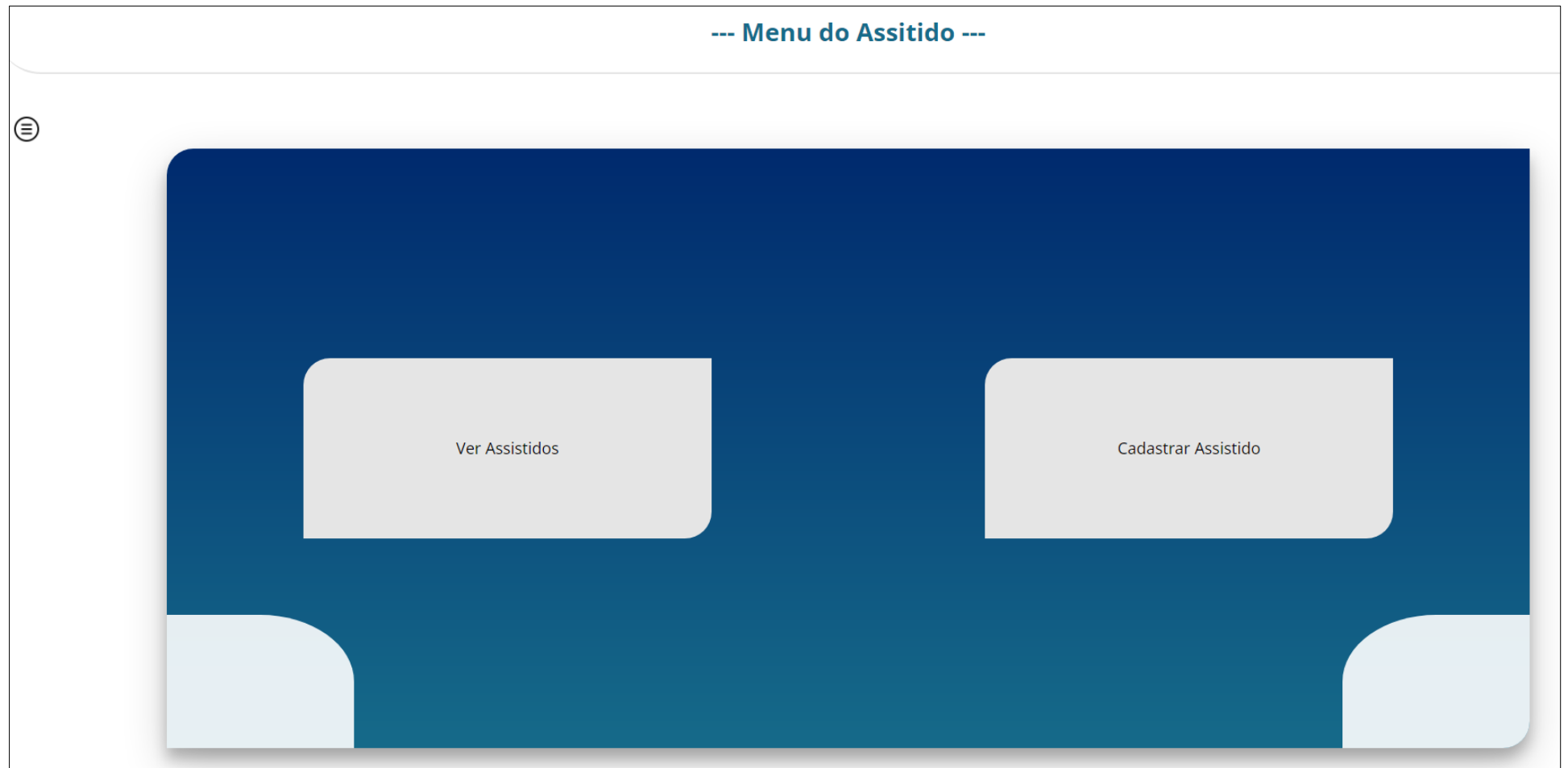


Figura 19 : Menu listar todos os assistidos ou cadastrar.

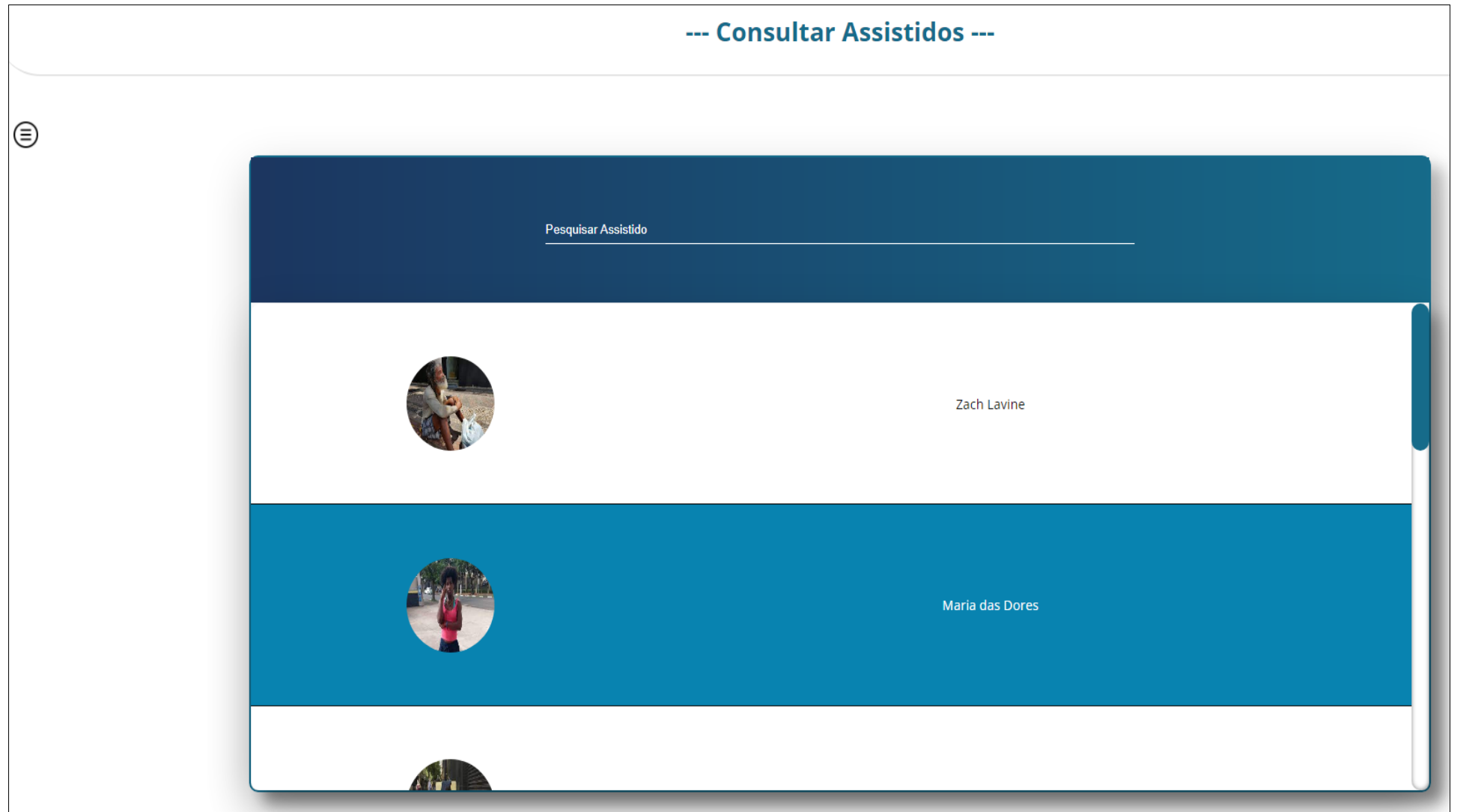


Figura 20 : Tela que lista todo os assistidos.

--- Cadastrar Assistido ---



 Adicionar Foto 

Nome Completo...

Antecedente Criminal

Nome Social...

RG...

CPF...

Data de Nascimento

Estado civil...

Naturalidade...

Cartão cidadão...

Cartão do SUS...

Sexo:

Masculino ☐

Feminino ☐

Outro ☐

Piscoativos ▾

Maconha ☐

Cocaína ☐

Saúde ▾

HIV ☐

Hipertensão ☐

Cadastrar

Figura 21 – Tela Cadastrar Assistido

Assistido




Foto de Cadastro


Foto Atualizada

Informações do Assistido

Nome: Zach Lavine	Nome Social: Za
RG: 55.999.444-1	CPF: 634.231.241-10
Nascimento: 22/03/1984	Cartão Cidadão: 23243333
Cartão SUS: 234334545665	Sexo: Masculino
Antecedente Criminal: 12324444655555	

Editar Informações

Relatório

Psicoativos ▾


Saúde ▾

Familiares ▾

Cadastrar Familiar

Figura 21 - Tela perfil do assistido.

Cadastrar Familiar do Assistido ---



Casa
Acolhedora
Irmã
Antonia

Familiar

Nome Completo...

RG...

Telefone...

E-mail...

Endereço...

Parentesco...

Cadastrar

Figura 22 - Tela cadastrar familiar do assistido.

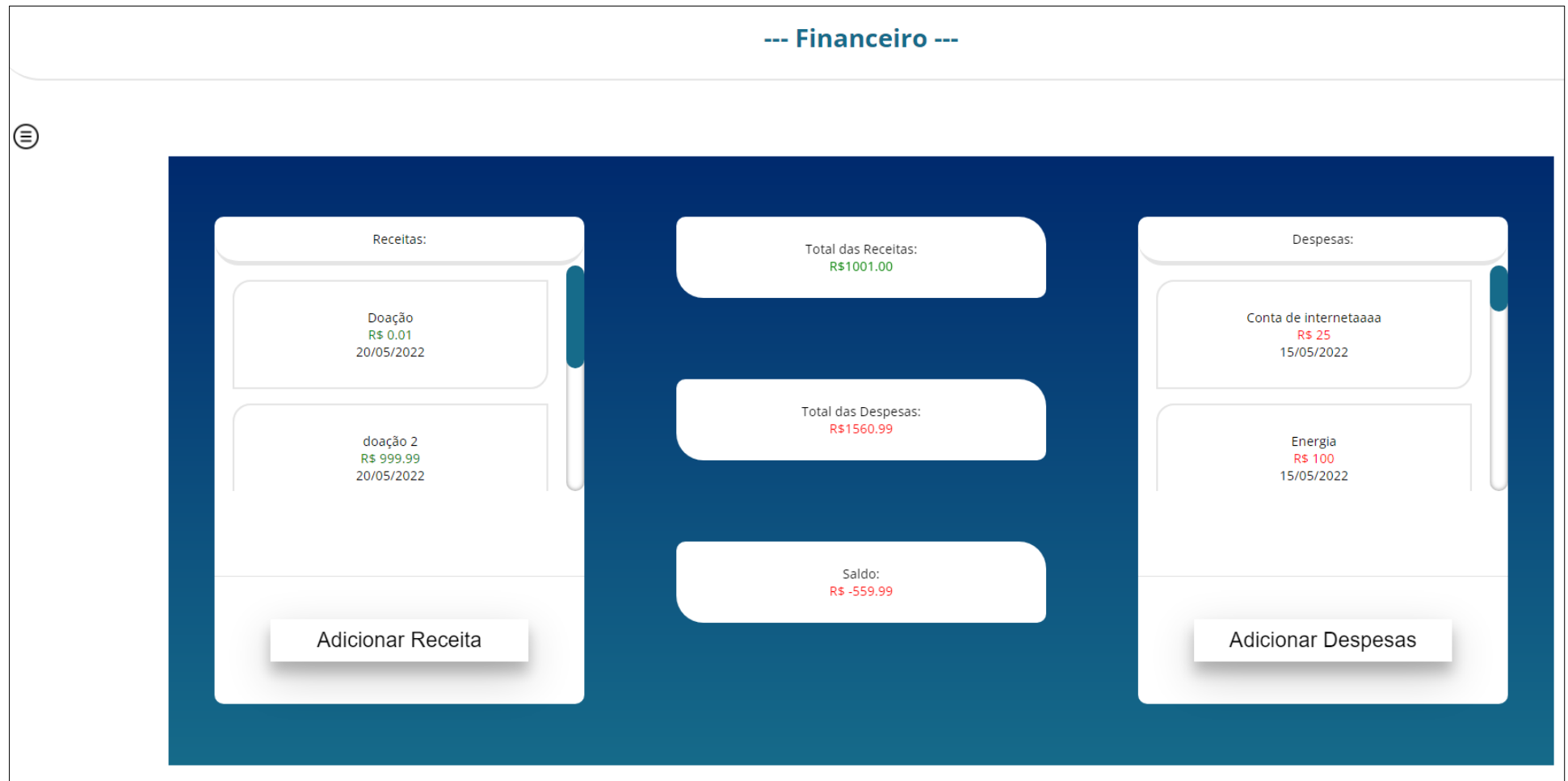


Figura 22 - Tela financeiro.

Financeiro

Adicionar Receita X

Descrição...

00.00

Adicionar Receita

Total das Receitas:
R\$1001.00

Total das Despesas:
R\$1560.99

Saldo:
R\$ -559.99

Adicionar Despesa X

Descrição...

Valor...

Adicionar Despesas

Figura 23 - Tela lançar receita ou despesa.

11. PROTÓTIPO DO APLICATIVO MÓVEL

As imagens mostram a sequência de telas que o colaborador deve acessar para usufruir de todas as funcionalidades do aplicativo móvel.

As legendas das imagens descrevem as funcionalidades básicas do aplicativo, porém os requisitos estão melhor descritos no tópico dois sobre o escopo e requisitos funcionais do projeto.



Figura 25 : Tela Login App



Figura 24 : Tela Recuperar senha App



Figura 26 - Tela Home



Figura 27 - Menu Lateral

CASA ACOLHEDORA
IRMÃ ANTÔNIA

Nome...

Matrícula...

RG...

CPF...

Nascimento...

Cargo...

Estado Civil...

Sexo...

Data admissão...

E-mail...

Senha

Add foto

Salvar

Figura 28 - Tela Cadastrar Funcionário

CASA ACOLHEDORA
IRMÃ ANTÔNIA

Matricula: 001

Nome: Adminstrador

RG: 00.000.000-00

CPF: 000.000.000-00

Nascimento: NaN/NaN/NaN

Cargo: Diretor

Sexo: Masculino

E-mail: administrador@gmail.com

Data admissão: 15/05/2022

Atualizar

Figura 29 - Tela Perfil do Funcionário



Figura 31 - Tela que Lista Todos os Funcionário

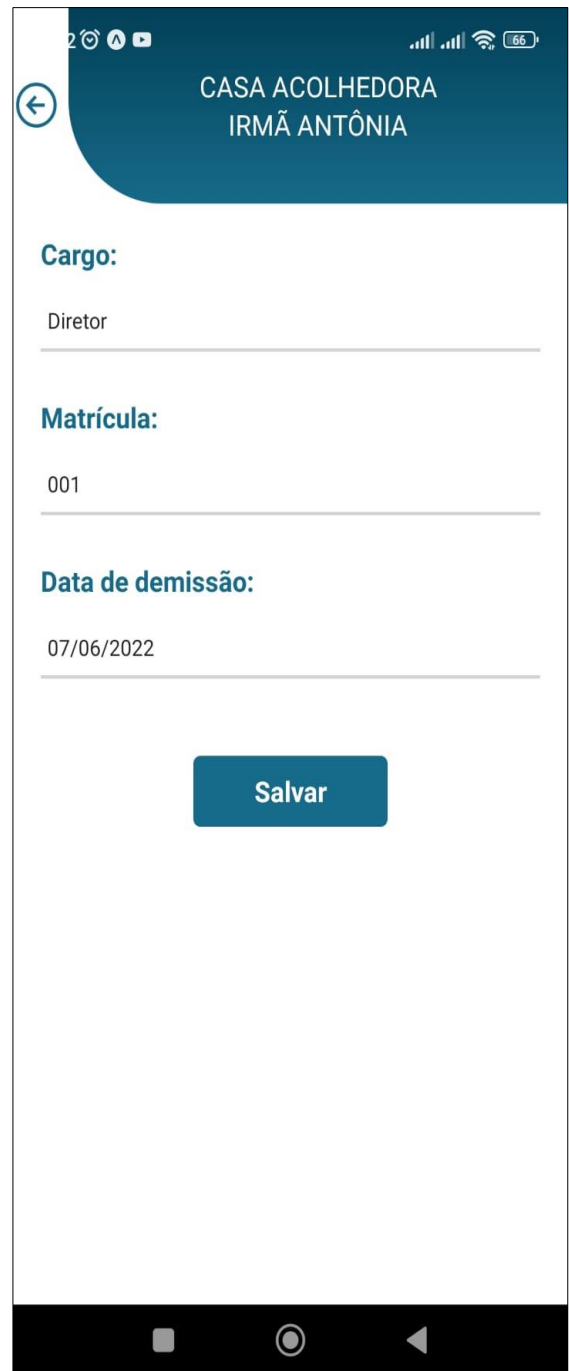


Figura 30 - Tela Demissão Funcionário

CASA ACOLEDORA IRMÃ ANTÔNIA

Dados Pessoais

Nome...

Nome social...

RG...

CPF...

Antecedente criminal...

Sexo...

Nascimento...

Estado civil...

Naturalidade...

Cartão cidadão...


Cartão do SUS...

Comorbidades

☐ HIV ☐ Hipertensão ☐ Diabetes

Psicoativos

☐ Maconha ☐ Cocaína ☐ Crack

 [Add foto](#)

Salvar

Figura 32 - Tela Cadastrar Assistido

CASA ACOLEDORA IRMÃ ANTÔNIA

Zach Lavine

Nome social...

55.999.444-1

634.231.241-10

Antecedente criminal...

Masculino

22/03/1984

Casado

Naturalidade...

Cartão cidadão...

Cartão do SUS...

Comorbidades:

☐ HIV ☐ Hipertensão ☐ Diabetes

Psicoativos:

☐ Maconha ☐ Cocaína ☐ Crack

Cancelar **Salvar**

Figura 33 - Perfil do Assistido

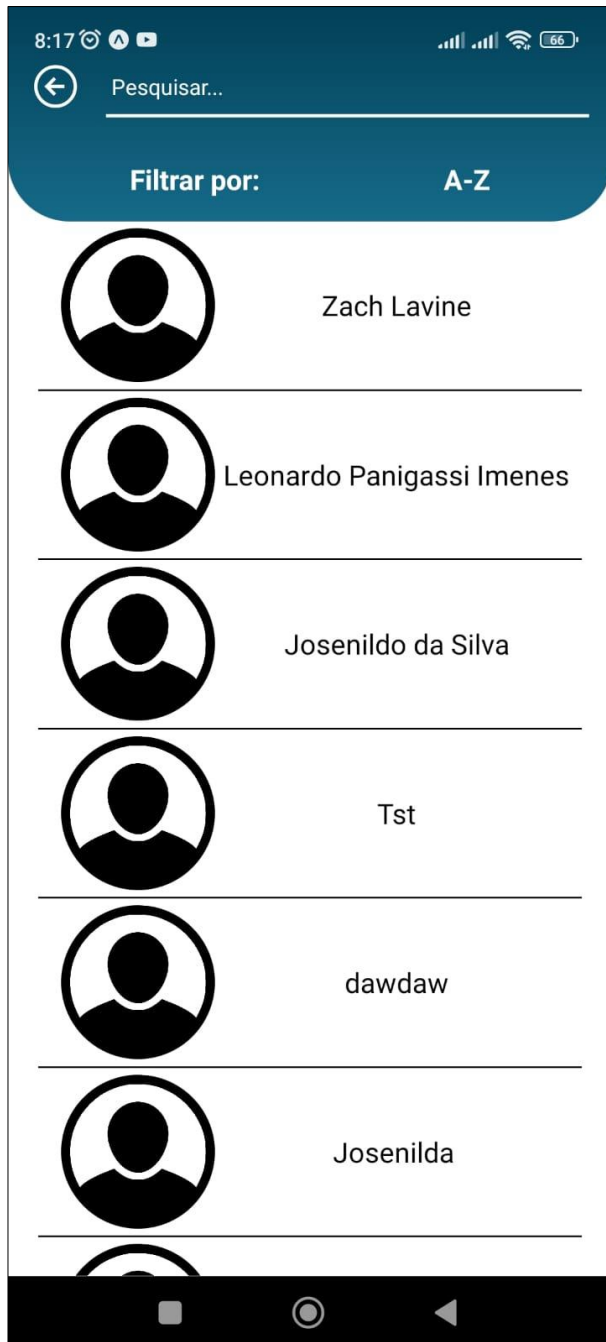


Figura 35 - Lista de Assistidos



Figura 34 - Cadastrar Familiar

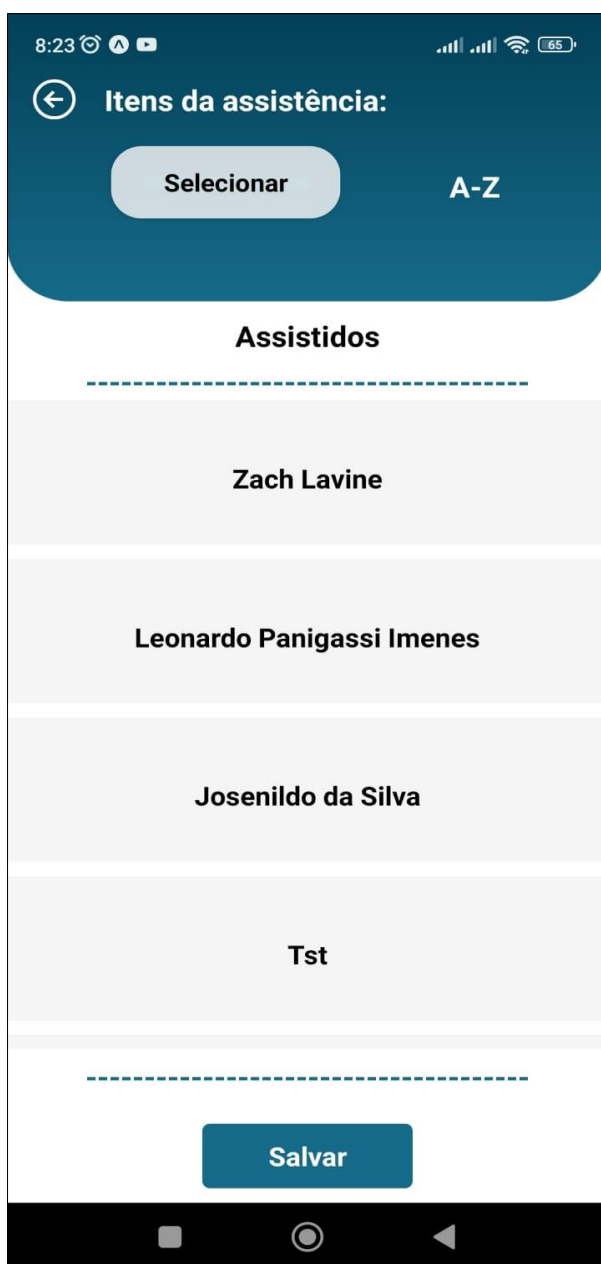


Figura 37 - Tela Itens da Assistências

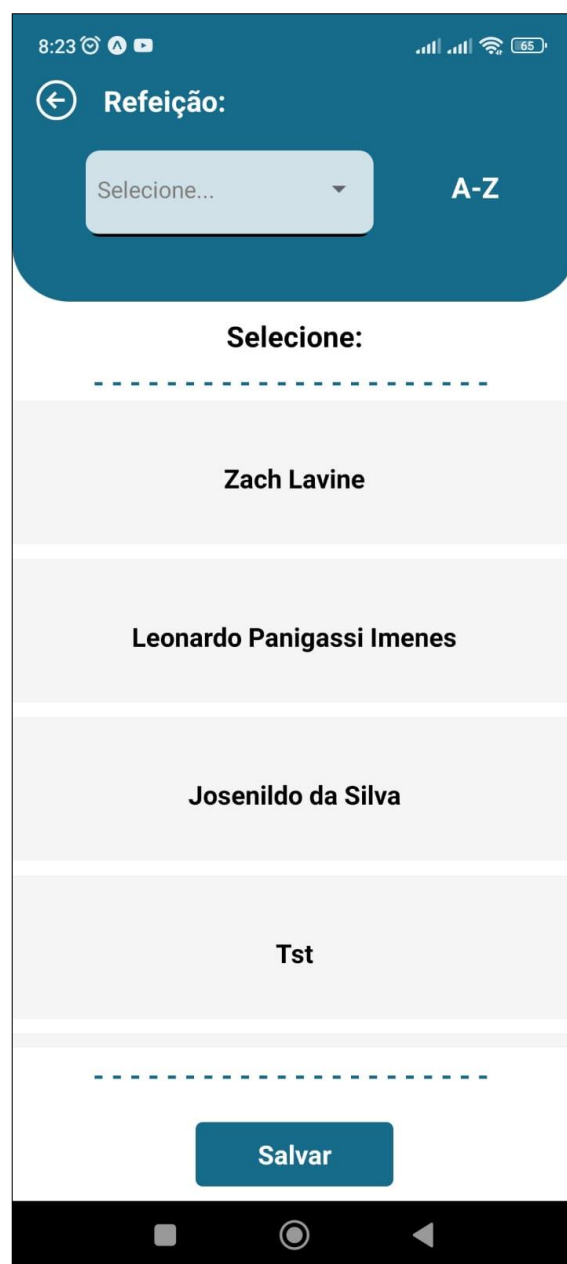


Figura 36 - Tela Assistência Alimentação



Figura 38 - Tela Financeiro

12. PLANEJAMENTO DO BANCO DE DADOS E DA API

O backend deste projeto se comporta como uma API, fornecendo dados tanto para o frontend quanto para o aplicativo móvel, esta sessão documenta o projeto do banco de dados através do MER (Modelo Entidade e Relacionamento) e DER (Diagrama de Entidade e Relacionamento) conceitual e lógico.

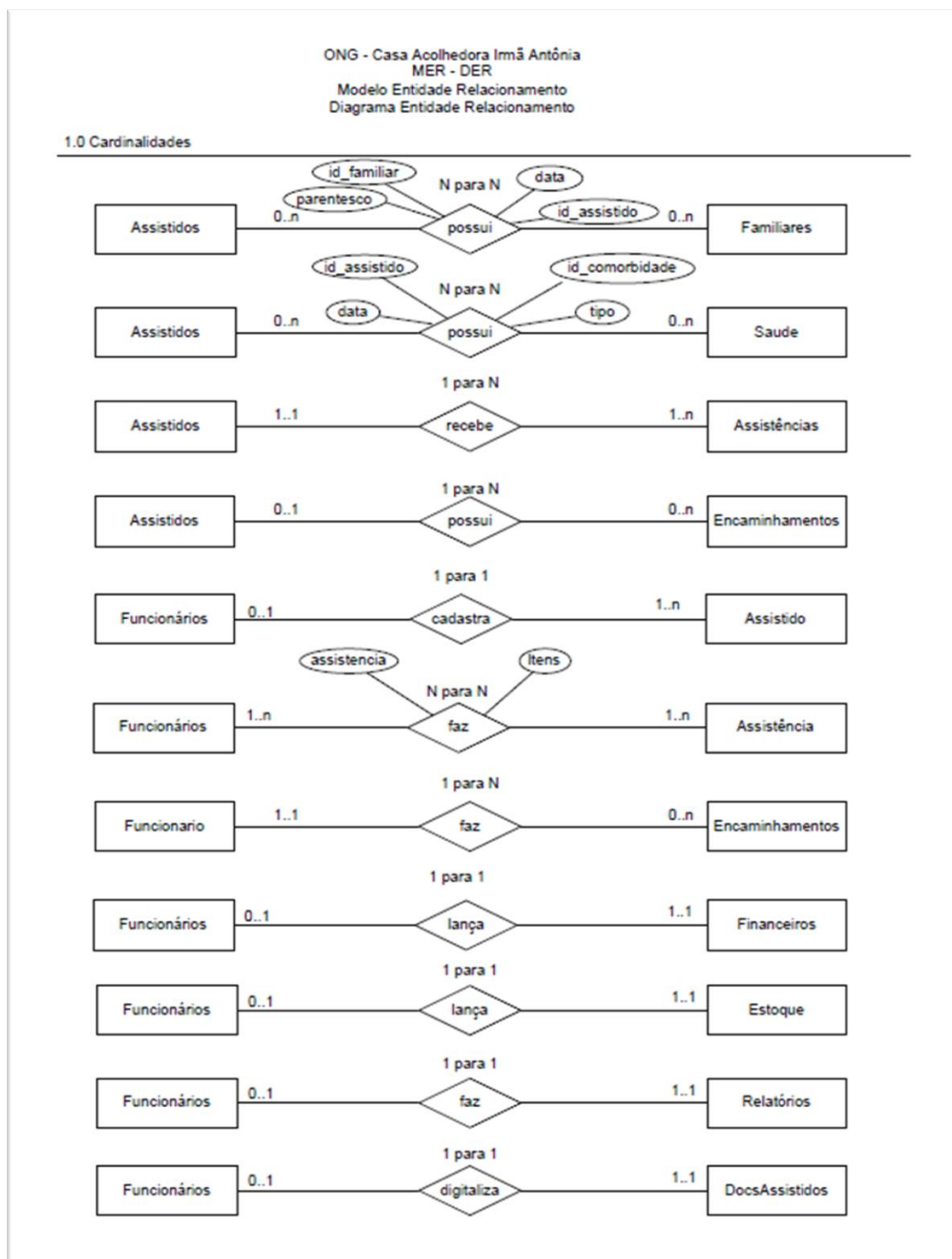


Figura 39 - Cardinalidades

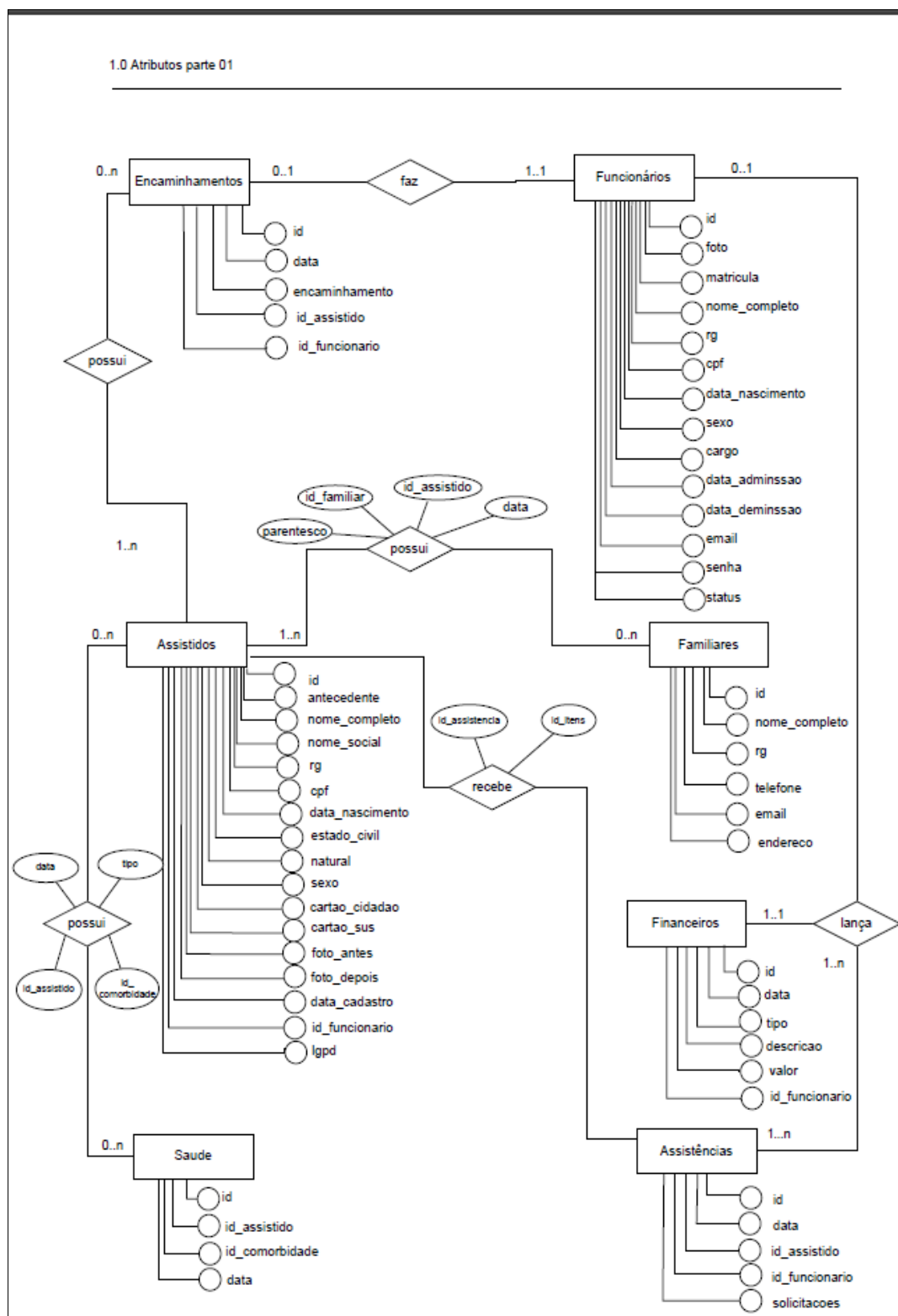


Figura 40 - Modelo Conceitual

O diagrama de classes a seguir apresenta o projeto das classes da camada modelo do padrão de projetos MVC (Modelo Visão e Controle) do backend ou API.

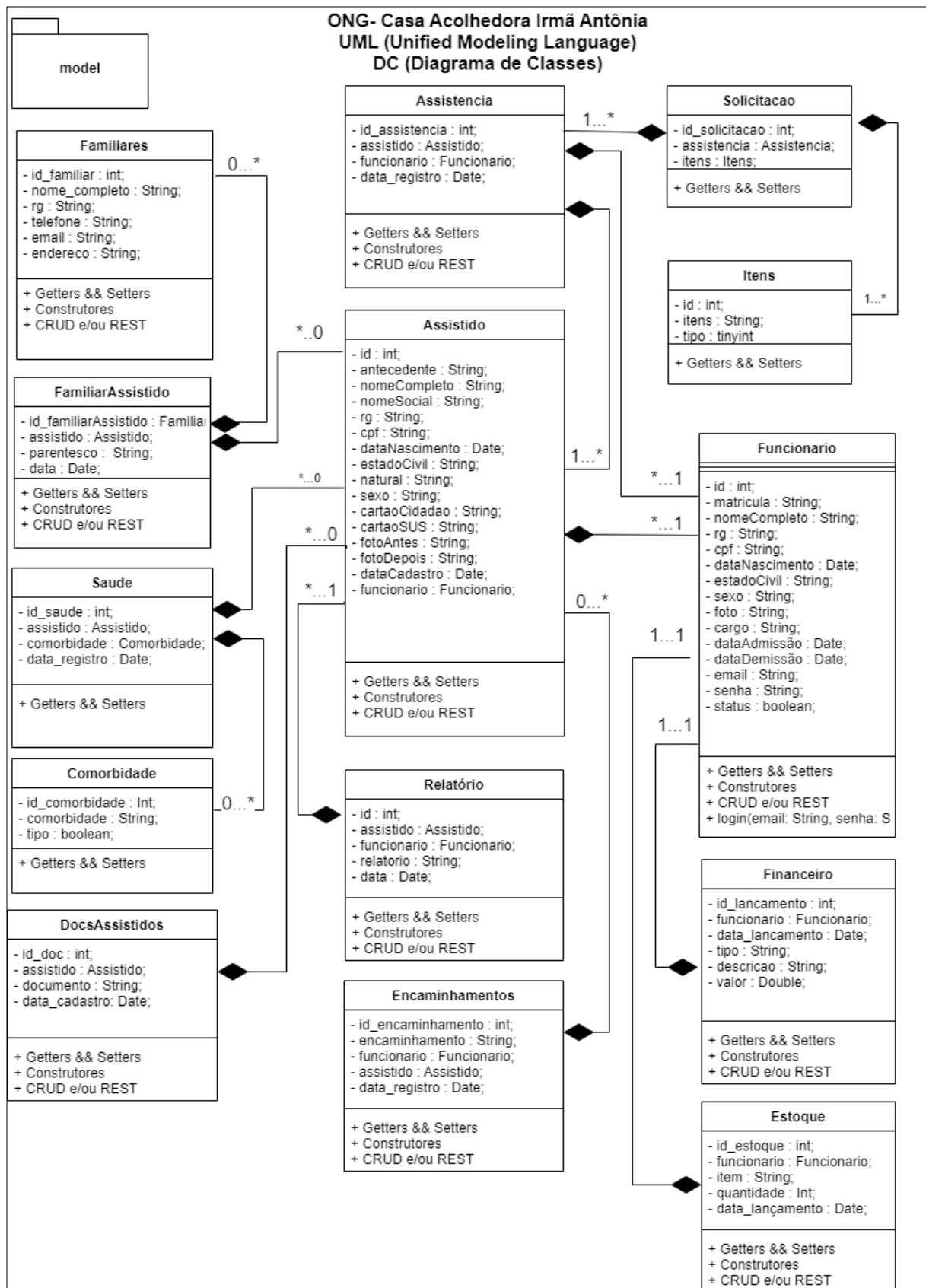


Figura 41 – Diagrama de classes

DER – LÓGICO (Relacional)

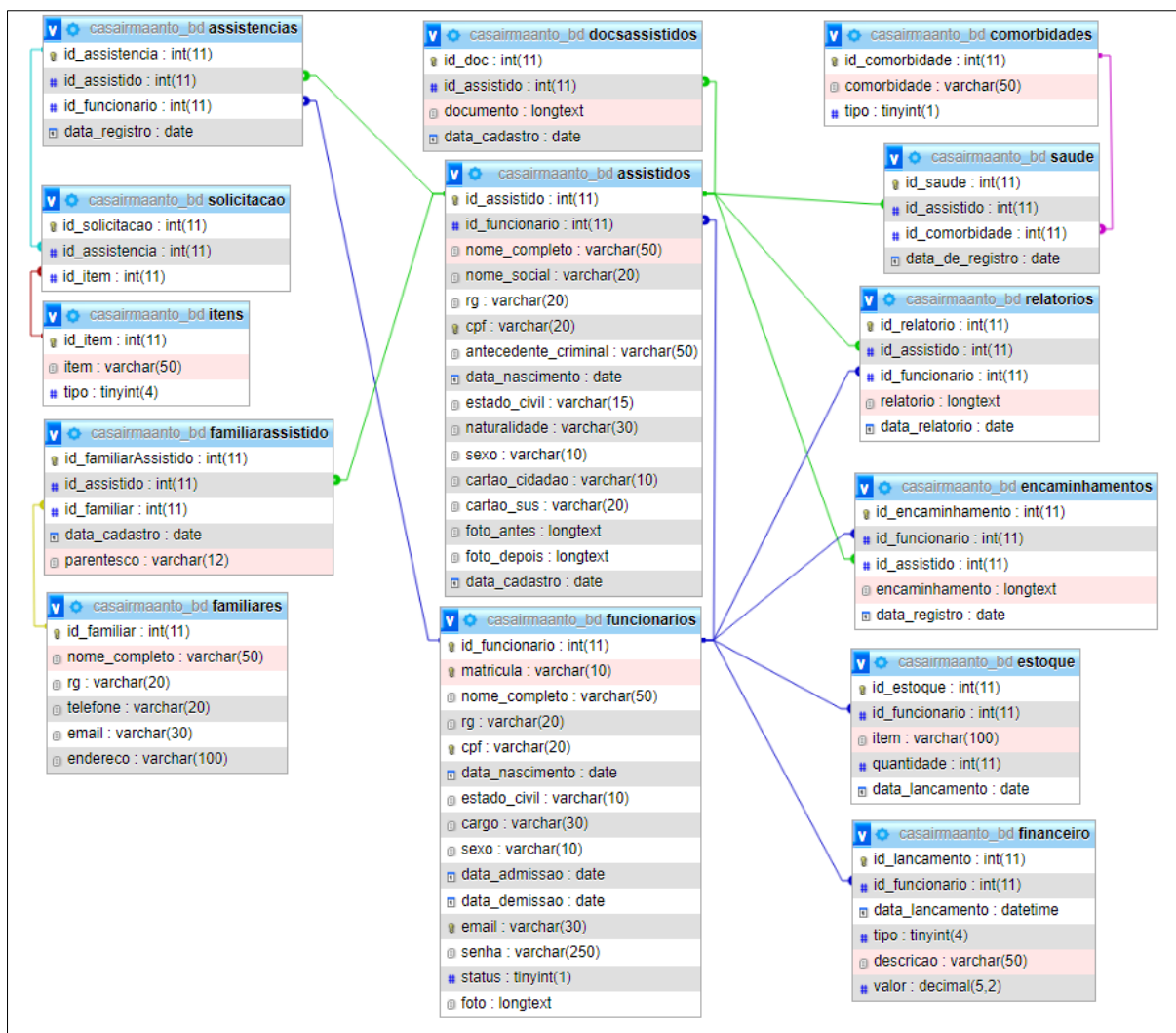


Figura 42 - Modelo Lógico

13. DETALHES DA EXECUÇÃO E CONTROLE

O projeto foi desenvolvido a primeira parte, essencial e importante no período de 30 dias, iniciado em 01 de março de 2022 com término em 30 de março de 2022.

Onde as funcionalidades do sistema foram, dividido em camadas, backend, frontend e mobile.

O Backend foi terceirizado para o GRUPO 1, responsável pelo desenvolvimento do backend, Daniel Souza da Silva.

Segunda etapa do projeto iniciado em 01 de maio de 2022 com término em 10 de junho de 2022.

A seguir segue o dicionário de dados no formato JSON que é o padrão de dados oficial de troca de informações entre APIs.

14. DICIONÁRIO DE DADOS

LOGIN DO SISTEMA:

POST/funcionarios

```
{
  "email": "roberto@gmail.com",
  "senha": "202cb962ac59077152d234b70"
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "id_funcionario": 4,
  "matricula": "004",
  "nome_completo": "Roberto Dias",
  "cargo": "ti",
  "foto": ""
}
```

ERRO: status 400

CADASTRAR FUNCIONÁRIO:

POST/funcionario

```
{
  "matricula": "011",
  "nome_completo": "Carlos Ramos",
  "rg": "44.662.324-20",
  "cpf": "222.501.911-54",
  "data_nascimento": "1997-02-30",
  "cargo": "Não sei",
  "sexo": "Masculino",
  "data_admissao": "2020-03-03",
  "email": "carlost2@gmail.com",
  "senha": "123",
  "estado_civil": "Solteiro",
  "foto": ""
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "matricula": "011",
  "nome_completo": "Carlos Ramos",
  "rg": "44.662.324-20",
  "cpf": "222.501.911-54",
  "data_nascimento": "1997-02-30",
  "cargo": "Não sei",
  "sexo": "Masculino",
  "data_admissao": "2020-03-03",
  "email": "carlost2@gmail.com",
  "senha": "123",
  "estado_civil": "Solteiro",
  "foto": ""
}
```

ERRO: status 400

ATUALIZAR DADOS FUNCIONÁRIO:

PUT/funcionario/dados

```
{
  "matricula": "001",
  "nome_completo": "Admin",
  "rg": "00.000.00-01",
  "cpf": "000.000.00-01",
  "data_nascimento": "",
  "sexo": "",
  "estado_civil": "",
  "foto": ""
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "matricula": "001",
  "nome_completo": "Admin",
  "rg": "00.000.00-01",
  "cpf": "000.000.00-01",
  "data_nascimento": "",
  "sexo": "",
  "estado_civil": "",
  "foto": ""
}
```

ERRO: status 400**ATUALIZAR FOTO FUNCIONÁRIO:**

PUT/funcionário

```
{
  "cpf": "444.555.666.33",
  "foto": ""
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "cpf": "444.555.666.33",
  "foto": ""
}
```

ERRO: status 401**RECUPERAR SENHA:**

Funcionário/reset_senha

```
{
  "email": "pedroh@live.com",
  "cpf": "888.333.333.33",
  "nova_senha": "asd124"
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "Mensagem": "Senha alterada com sucesso"
}
```

ERRO: status 400

LISTAR TODOS FUNCIONARIO:

GET/funcionários

RETORNO: status 200

```
[ {
  "id_funcionario": 1,
  "matricula": "001",
  "nome_completo": "Administrador",
  "rg": "00.000.00-01",
  "cpf": "000.000.00-01",
  "data_nascimento": "0000-00-00",
  "estado_civil": "",
  "cargo": "Diretor",
  "sexo": "",
  "data_admissao": "2022-05-15T03:00:00.000Z",
  "data_demissao": null,
  "email": "administrador@gmail.com",
  "status": 1,
  "foto": ""
}]
```

ERRO: status 404**CONSULTAR FUNCIONÁRIO PELA MATRÍCULA:**

GET/funcionários/005

RETORNO: status 200

```
[
  {
    "id_funcionario": 1,
    "foto":
  }
]
```

ERRO: status 404**LANÇAR FINANCEIRO:**

POST/funcionario/financas

```
{
  "id_funcionario": 1,
  "tipo": "DESPESA",
  "descricao": "Conta da ClaroTV",
  "valor": 80.00
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "id_funcionario": 1,
  "tipo": "DESPESA",
  "descricao": "Conta da ClaroTV",
  "valor": 80
}
```

ERRO: status 400

CONSULTAR LANÇAMNETOS FINANCEIRO:

GET/funcionario/financas

RETORNO: status 200

```
[ {
  "id_lancamento": 1,
  "id_funcionario": 1,
  "data_lancamento": "2022-05-15T03:00:00.000Z",
  "tipo": 0,
  "descricao": "Conta de internet",
  "valor": 25
},
{
  "id_lancamento": 2,
  "id_funcionario": 1,
  "data_lancamento": "2022-05-15T03:00:00.000Z",
  "tipo": 0,
  "descricao": "Energia",
  "valor": 100
}
]
```

ERRO: status 404

FAZER ENCAMINHAMENTO:

POST/funcionario/encaminhamento

```
{
  "id_funcionario" : 1,
  "id_assistido" : 2,
  "encaminhamento" : "teste de encami-
nhamento"
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "id_encaminhamento": 22,
  "id_funcionario": 1,
  "id_assistido": 2,
  "encaminhamento": "teste de encami-
nhamento",
  "data_registro": "2022-06-
06T03:00:00.000Z"
}
```

ERRO: status 404

CONSULTAR ENCAMINHAMENTOS FILTRA E BUSCA PELO NOME DO ASSISTIDO:

/funcionario/getassistidos?busca=t

RETORNO: status 200

```
[
  {
    "nome_completo": "Locas Teca",
    "id_assistido": 6
  },
  {
    "nome_completo": "Teste de Desligamento",
    "id_assistido": 8
  },
  {
    "nome_completo": "ASSISTIDO TESTE",
    "id_assistido": 10
  },
  {
    "nome_completo": "TESTE xy",
    "id_assistido": 11
  }
]
```

ERRO: status 400

CADASTRAR ASSISTIDO:

POST/assistidos

```
{
  "id_funcionario": 21,
  "nome_completo": "Zach Lavine",
  "rg": "55.999.444-1",
  "cpf": "634.231.241-10",
  "data_nascimento": "1984-03-22",
  "estado_civil": "Casado",
  "sexo": "Masculino",
  "foto": ""
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "id_funcionario": 21,
  "nome_completo": "Zach Lavine",
  "rg": "55.999.444-1",
  "cpf": "634.231.241-0",
  "data_nascimento": "1984-03-22",
  "estado_civil": "Casado",
  "sexo": "Masculino",
  "foto": ""
}
```

ERRO: status 400

ATUALIZAR ASSISTIDO:

PUT/assistido/update

```
{
  "id_assistido": 2,
  "nome_completo": "Pedro Lima Santos",
  "nome_social": "",
  "rg": "26.654.654-6",
  "cpf": "656.364.641-65",
  "antecedente_criminal": "",
  "data_nascimento": "1996-03-23",
  "estado_civil": "Solteiro",
  "naturalidade": "Brasil",
  "sexo": "masculino",
  "cartao_cidadao": "",
  "cartao_sus": "",
  "foto_antes": "",
  "foto_depois": ""
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "fieldCount": 0,
  "affectedRows": 1,
  "insertId": 0,
  "serverStatus": 2,
  "warningCount": 1,
  "message": "(Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 1",
  "protocol41": true,
  "changedRows": 1
}
```

ERRO: status 400**CONSULTAR ASSISTIDO POR ID:**

GET/assistidos/1

RETORNO: status 200

```
{
  "id_assistido": 6,
  "id_funcionario": 2,
  "nome_completo": "Locas Teca",
  "nome_social": "null",
  "rg": "55.999.444-11",
  "cpf": "634.231.241-02",
  "antecedente_criminal": null,
  "data_nascimento": "1984-03-22T03:00:00.000Z",
  "estado_civil": "Casado",
  "naturalidade": "null",
  "sexo": "Masculino",
  "cartao_cidadao": "null",
  "cartao_sus": "null",
  "foto_antes": ""
}
```

ERRO: status 400

CADASTRAR FAMILIAR:

POST/assistido/familiar

```
{
  "nome_completo": "Oscar Medeiros",
  "rg": "44.356.692-3",
  "telefone": "(19) 99645-9544",
  "email": "oscarmedei-ros62@gmail.com",
  "endereco": "Rua das bromelhas, 10, Centro, Jaguariúna, SP",
  "id_assistido": 4
}
```

RETORNO: status 200

```
[ {
  "id_assistido": 4,
  "Assistido": "Locas Zica",
  "id_familiar": 40,
  "Familiar": "Oscar Medeiros",
  "Parentesco": "Pai",
  "Telefone_familiar": "(19) 99645-9544",
  "Email_Familiar": "oscarmedei-ros62@gmail.com",
  "Endereco_Familiar": "Rua das bromelhas, 10, Centro, Jaguariúna, SP",
  "RG": "44.356.692-3"
} ]
```

ERRO: status 400**CONSULTAR FAMILIAR POR ID DO ASSISTIDO:**

GET/assistido/busca_familiar/1

RETORNO: status 200

```
[
  {
    "id_assistido": 1,
    "Assistido": "Zach Lavine",
    "id_familiar": 13,
    "Familiar": "Oscar Medeiros",
    "Parentesco": "Pai",
    "Telefone_familiar": "(19) 99645-9544",
    "Email_Familiar": "oscarmedei-ros62@gmail.com",
    "Endereco_Familiar": "undefined",
    "RG": "44.356.692-3"
  },
]
```

```
{
  "id_assistido": 1,
  "Assistido": "Zach Lavine",
  "id_familiar": 14,
  "Familiar": "Maria Medeiros",
  "Parentesco": "Mãe",
  "Telefone_familiar": "(19) 99645-9544",
  "Email_Familiar": "oscarmedei-ros62@gmail.com",
  "Endereco_Familiar": "",
  "RG": "44.356.692-3"
},
]
```

ERRO: status 400

CONSULTAR TODOS FAMILIAR:

GET/assistido/getAll_familiar

RETORNO: status 200

```
[
  {
    "id_familiar": 1,
    "nome_completo": "Oscar Medeiros",
    "rg": "44.356.692-3",
    "telefone": "(19)9.99645-9544",
    "email": "oscarmedei-ros62@gmail.com",
    "endereco": "rua sssss"
  },
```

```
    {
      "id_familiar": 2,
      "nome_completo": "João Maria",
      "rg": "44.356.692-3",
      "telefone": "(19) 99645-9543",
      "email": "xx@xxx",
      "endereco": "Rua qualquer"
    }
  ]
```

ERRO: status 400**ATUALIZAR FAMILIAR:**

PUT/assistido/update_familiar

```
{
  "id_familiar": 29,
  "nome_completo": "José Medeiro",
  "rg": "44.356.123-3",
  "telefone": "(19)9.99645-9544",
  "email": "jose@gmail.com",
  "endereco": "rua do josé"
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "id_familiar": 29,
  "nome_completo": "José Medeiro",
  "rg": "44.356.123-3",
  "telefone": "(19)9.99645-9544",
  "email": "jose@gmail.com",
  "endereco": "rua do josé"
}
```

ERRO: status 400**REGISTRAR COMORBIDADES:**

POST/assistido/saúde

```
{
  "id_assistido": 2,
  "comorbidades": [
    {
      "value": 1
    },
    {
      "value": 2
    },
    {
      "value": 3
    },
  ],
}
```

```
    {
      "value": 4
    },
    {
      "value": 5
    },
  ],
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "Status": "Cadastrado com sucesso"
}
```


}

ERRO: status 400**ATUALIZAR COMORBIDADE:**

PUT/assistido/saúde

```
{
  "id_assistido": 1,
  "comorbidades": [
    {
      "value": 8
    },
    {
      "value": 8
    },
    {

```

```
      "value": 7
    }
  ]
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "Mensagem": "Comorbidades atualiza-
das com sucesso"
}
```

ERRO: status 400**FAZER RELATÓRIO:**

POST/relatorio/assistido

```
{
  "id_assistido" : 2,
  "id_funcionario" : 1,
  "relatorio": "Fulando de tal, era punk, está recuperado e pronto para se integrar a so-
ciadade"
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "result": {
    "fieldCount": 0,
    "affectedRows": 1,
    "insertId": 36,
    "serverStatus": 2,
    "warningCount": 0,
    "message": "",
    "protocol41": true,
    "changedRows": 0
  },
  "id_assistido": 2,
  "id_funcionario": 1,
  "relatorio": "Fulando de tal, era punk, está recuperado e pronto para se integrar a so-
ciadade"
}
```

ERRO: status 400

CONSULTAR TODOS OS RELATÓRIOS:

GET/ /relatório

RETORNO: status 200

```
[
  {
    "id_relatorio": 37,
    "id_assistido": 1,
    "id_funcionario": 4,
    "relatorio": " TESTE DE RELATÓRIO DO ZACH.....",
    "data_relatorio": "2022-06-04T03:00:00.000Z"
  },
  {
    "id_relatorio": 38,
    "id_assistido": 4,
    "id_funcionario": 4,
    "relatorio": " RELATÓRIO DE LUCAS ZICA.....04/06/2022",
    "data_relatorio": "2022-06-04T03:00:00.000Z"
  }
]
```

ERRO: status 400**CONSULTAR RELATÓRIO POR ASSISTIDO:**

GET/relatorio/assistido/get/2

RETORNO: status 200

```
[
  {
    "Numero": 2,
    "relatorio": " OUTRO RELATORIO ...MARIA",
    "assistido": "Maria das Dores",
    "foto": "undefined",
    "funcionario": "Roberto Dias",
    "data_relatorio": "2022-06-10T03:00:00.000Z"
  }
]
```

ERRO: status 400

REGISTRAR ASSISTÊNCIAS:

POST/funcionario/assistências

```
{
  "id_funcionario": 4,
  "assistidos" :
    [ {
      "id_assistido":1
    },
    {
      "id_assistido":2
    }
  ],
  "itens": [
    {
      "id_item": 1
    },
    {
      "id_item": 2
    },
    {
      "id_item": 3
    },
    {
      "id_item": 4
    },
    {
      "id_item": 5
    }
  ]
}
```

RETORNO: status 200

```
{
  "id_funcionario": 4,
  "assistidos": [
    {
      "id_assistido": 1
    },
    {
      "id_assistido": 2
    }
  ],
  "itens": [
    {
      "id_item": 1
    },
    {
      "id_item": 2
    },
    {
      "id_item": 3
    },
    {
      "id_item": 4
    },
    {
      "id_item": 5
    }
  ]
}
```

ERRO: status 400**CONSULTAR TODAS AS ASSISTÊNCIAS:**

GET/funcionario/all_assistencias

RETORNO: status 200

```
[
  {
    "Assistido": "Zach Lavine",
    "id_assistido": 1,
    "Funcionario": "Roberto Dias",
    "id_funcionario": 4,
    "item": "Café da Manhã",
    "data_registro": "2022-05-24"
  },
  {
```

```
    "Assistido": "Zach Lavine",
    "id_assistido": 1,
    "Funcionario": "Roberto Dias",
    "id_funcionario": 4,
    "item": "Almoço",
    "data_registro": "2022-05-24"
  }
]
```

ERRO: status 400

15. RESULTADOS

O projeto foi apresentado em aula para os alunos do 1DES E 3DES do ano de 2022 e servirá como base para próximas turmas, a execução do sistema cumpriu todos os requisitos classificados como essenciais e importantes deste projeto.

O Sistema já está em produção, onde o cliente já consegue usufruir de suas funcionalidades, como, login, controle de acesso, cadastrar funcionário, assistido, registrar assistência, fazer encaminhamento, fazer relatório do assistido, lançar financeiro.

FrontEnd e banco de dados estão hospedados em HOSTMACH.

BackEnd, hospedado na HEROKU.

Mobile está hospedado na GOOGLE PLAY STORE (ONG DIGITAL).

Os arquivos fonte deste projeto estão compartilhados no GitHub através do endereço de internet a seguir: <https://github.com/Leolmenes/Projeto-ONG-Testes>, este é um repositório público para consulta dos alunos e professores desta instituição.

Na terceira etapa do desenvolvimento do sistema ONG DIGITAL, será implantado as funcionalidades de relatórios para obter indicadores.

16. ESTUDOS ENTRE EMPRESAS DO MESMO SEGMENTO

Ong Gestos: A Gestos - Soropositividade, Comunicação e Gênero é uma organização da sociedade civil fundada no Recife (PE), em 1993. A iniciativa surgiu do desejo de tratar dos temas ligados ao HIV e à AIDS sob uma perspectiva mais ampla e multidisciplinar.

Desde então, a ONG atua diretamente na construção de respostas eficazes e nas políticas de HIV/AIDS no país, tornando-se uma referência em HIV/AIDS, Saúde, Igualdade de Gênero, Direitos Humanos, Direitos Sexuais e Direitos Reprodutivos no Brasil e no mundo.

Pontos avaliados:

FORTES: A causa pela qual a ong trabalha, são pontos positivos, para um mundo melhor.

FRACOS: O site tem muito pouca informação de como a ong executa e exerce sua função proposta.

Não fala sobre os valores da ong, como missão, visão e valores.

OPORTUNIDADES: Descrever de como as atividades são realizadas no dia a dia da ong, garantirá uma melhor transparência e entendimento de como as coisas são feitas nesse projeto, assim garantir mais confiança a sociedade e mais apoiadores para causa e objetivo.

SITE: <https://gestos.colabore.org>

Ong Teto: Em 1997, em uma comunidade em situação de vulnerabilidade em Curanilahue, no Chile, um grupo de jovens se mobilizou para, com os moradores e moradoras, reformar uma moradia e transformá-la em uma capela. No processo, perceberam como a construção permitiu que eles estabelecessem uma nova relação com a comunidade e vissem a pobreza de maneira mais profunda.

Em 2001, a iniciativa se tornou oficialmente uma fundação sem fins lucrativos: Un techo para Chile (Um Teto para Chile) e começaram os planos para levar a experiência para toda América Latina. Em 2002 aconteceu a primeira construção no Brasil, em Recife (PE), e em 2006 a organização se estabelece formalmente no país, com sede em São Paulo.

Pontos avaliados:

FORTES: No site descreve detalhadamente do propósito da ong, onde deixa tudo muito claro e intuitivo, despertando o interesse sobre seus trabalhos, para qualquer pessoa que esteja em contato com o website.

FRACOS: Não encontrado.

OPORTUNIDADES: Continuar com mesmos propósitos e objetivos.

SITE: <https://teto.org.br>

17. SISTEMAS DE REFERÊNCIA

DELTUS, um software que automatiza o processo de captação de recursos em entidades filantrópicas, ONGs e associações.

Empresa desenvolvedora, Quantus.

Site: <https://quantus.com.br/>

ONGFÁCIL, é um sistema de gestão online desenvolvido pelo Instituto Ekloos para promover uma gestão simples e automatizada para organizações, empresas, institutos e fundações.

Site: <http://www.portalongfacil.com.br>

18. BOBLOGRAFIA

Brasil: HostGator, Disponível em: <https://www.hostgator.com.br/blog/api-entenda-a-interface-de-programacao-de-aplicacao/?gclid=Cj0KCQiAmpyRBhC-ARIsABs2EApZW0U35EoTPMvR6h76PIMBPAqxOVBVnyNln68Wo1_iOWwaDB-gUuKgaAv-XEALw_wcB>, acessado em 08/03/2022.

Brasil: HostGator, Disponível em: <https://www.hostgator.com.br/blog/front-end-back-end-e-full-stack/?gclid=Cj0KCQiAmpyRBhC-ARIsABs2EA-oAai258HK5IS4M8nJy5tWkv0AVjVv2Ya3n9r-8jDyASrncN1vbiJU-aAqWaEALw_wcB>, acessado em 08/03/2022.

Brasil: Le Wagon, Disponível em: <<https://www.lewagon.com/pt-BR/blog/o-que-e-framework>>, acessado em 08/03/2022.

PMBOK Guide, 6a. Edição, 2017. 762 p.

Brasil: DEVMEDIA, Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/orm-object-relational-mapper/19056>>, acessado em 08/06/2022.