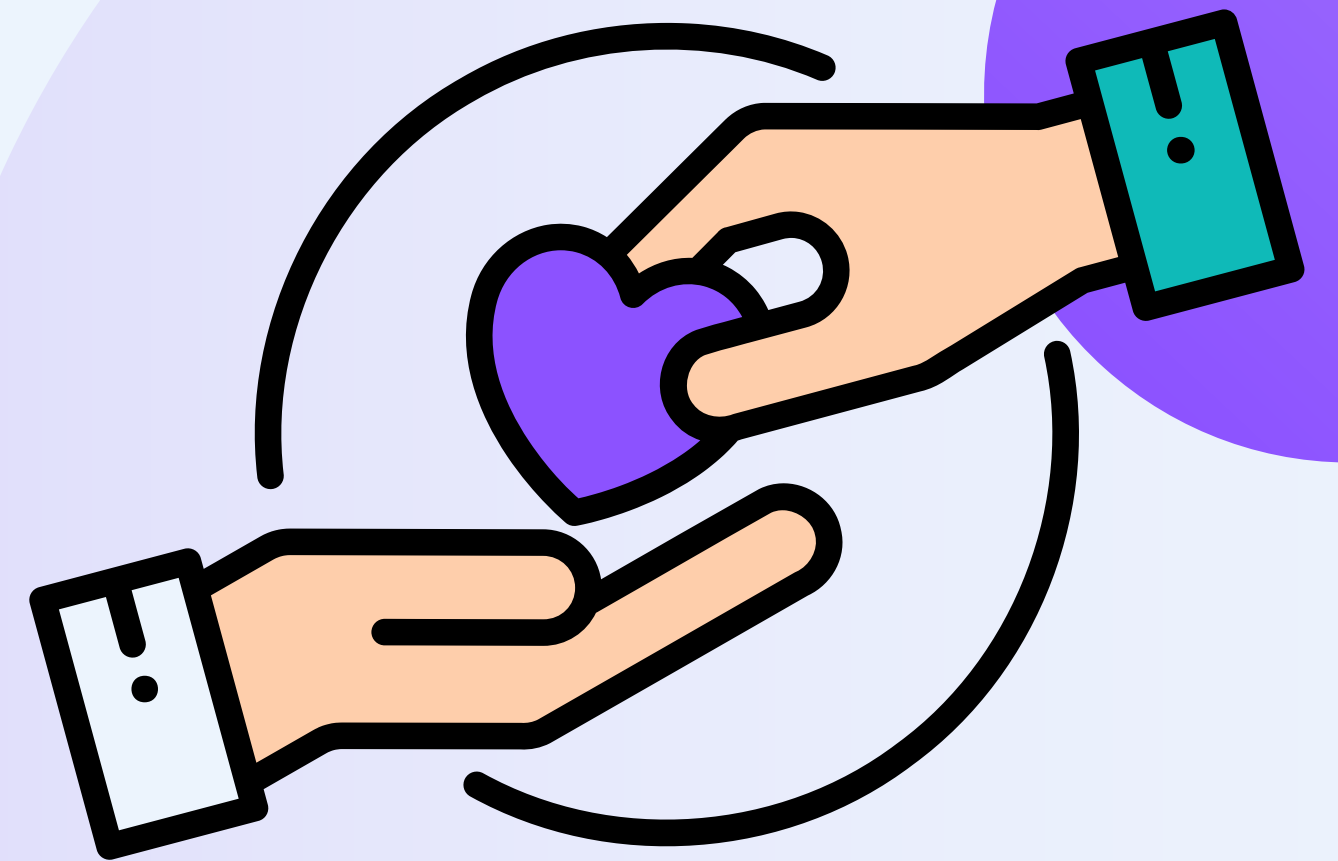


# **DoeAqui: Sistema Web para localizar centros de arrecadação**

**Autor:  
Ronald Mateus Jesus Florencio de  
Almeida**

**Orientador:  
Andreiwid Sheffer Correa**



# Introdução

## Dados Relevantes PENSSAN

- Em 2022, **33,1 milhões** de pessoas passam **fome** e cerca de **125,2 milhões** estão situadas em algum grau de **insegurança alimentar**.
- Entre 2020 e 2022 insegurança alimentar grave cresceu 57,40%.
- **Fome** por região:
  - **norte 25,7%**
  - **nordeste 21%**
  - **sudeste 13,1%**
  - **centro-oeste 12,9%**
  - **sul 9,9%**

## Níveis de insegurança alimentar

- **Leve:** incerteza quanto ao acesso a alimentos em um futuro próximo.
- **Moderada:** quantidade insuficiente de alimentos.
- **Grave:** privada de consumir alimentos e fome.

# Introdução

## Proposta e Meta

- Desenvolver um sistema para auxiliar no combate à fome.
- Ajudar na localização do centro de doação mais próximo do usuário.
- Otimizar o processo de arrecadação e gerenciamento.

# Justificativa

- A pandemia prejudicou a situação alimentar das famílias brasileiras.
- Dificuldade de encontrar o ponto de doação mais próximo.
- O modelo atual dos sites de doação não fornece um mapa interativo para os usuários.
- Falta de informação das doações disponíveis e nível de suprimentos.

# Objetivos

## Objetivo Geral

Facilitar a localização e gerenciamento de pontos de arrecadação de alimentos, roupas e itens higiênicos.

## Objetivo Específicos

- Desenvolver o cadastramento dos centros de arrecadação.
- Rastrear e filtrar o ponto de coleta mais próximo do usuário.
- Criar rotinas para o ponto de arrecadação gerenciar os produtos.

# Fundamentação Teórica

## Geolocalização



A geolocalização é o processo de localizar algo ou alguém através de coordenadas geográficas, sendo elas a latitude e longitude (DICIO).

## Figma



Editor gráfico de vetor baseado na web utilizado principalmente para trabalhos de prototipagem (HARADA, 2022).

## Node



O Node é um interpretar de código Javascript fora do navegador (PESSOA, 2022).

## Firebase



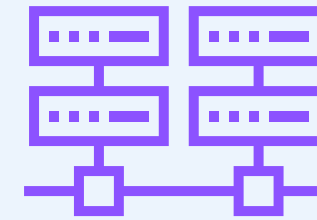
Ferramenta para simplificar o desenvolvimento de uma aplicação, seja ela web ou móvel (ANDRADE, 2021).

# Fundamentação Teórica



## Front-end

Parte visual e interativa de um site, as tecnologias utilizadas neste trabalho são NJK, CSS e JavaScript.



## Back-end

Responsável pela implementação da regra de negócio, como por exemplo a comunicação com o banco de dados.



## Banco de Dados

É uma coleção organizada de informações. O armazenamento dos dados é feito no Firebase Firestore.



## API

Uma API é uma interface que permite a interação entre os softwares facilitando sua integração (FLATSCHART, 2011).

# Metodologia

## Análise de Requisitos

Levantamento realizado em busca de site com objetivos parecidos ao DoeAqui. Analisando semelhanças e diferenças entre as páginas web.

<b>Características</b>	<b>DoeAqui</b>	<b>CeasaCampinas</b>	<b>CasaDaSopa</b>	<b>Feac</b>
Descrição	X	X	X	X
Responsividade	X	X	X	
Localização	X	X	X	X
Suprimentos	X			X
Mapa dos pontos	X			
Cadastro do ponto	X			
Buscar mais próximo	X			

**Tabela 1. Autoria própria (2022)**



# Metodologia

## Requisitos Funcionais

Problemas resolvidos pelo sistema

- Localizar centros de doação.
- Filtrar centro por categorias.
- Cadastrar ponto de doação.

## Requisitos Não funcionais

Forma como será realizada:

- Compatibilidade e ajuste de tela.
- Confiabilidade na precisão do rastreamento.
- Rápida velocidade de execução.

## Criação do Layout

O design do layout foi construído utilizando o software Figma.

# Metodologia

## Implementação de Código

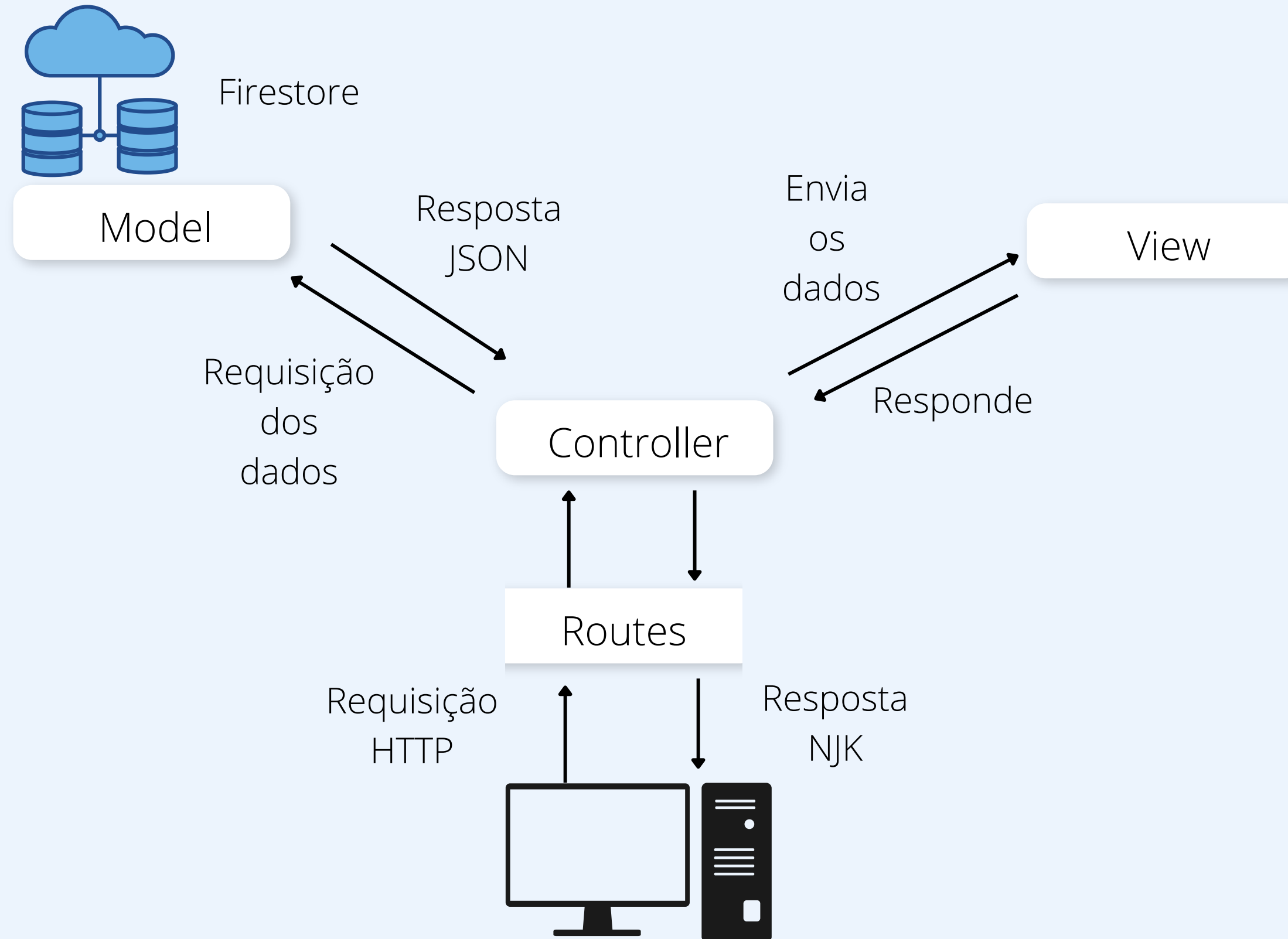
O código fonte foi implementado no VS Code. O front-end utiliza NJK, CSS e JavaScript.

Por fim, o back-end foi feito com Node.js para integrar o banco dados e a api do Maps ao sistema

## Hospedagem

A hospedagem foi feita utilizando o Heroku. Uma plataforma de nuvem que fornece hospedagem Node.js de forma gratuita.

# Arquitetura MVC



# Banco de Dados

## Gerente

```
{  
  "email": "",  
  "senha": "",  
  "nome": "",  
  "foto": ""  
}
```

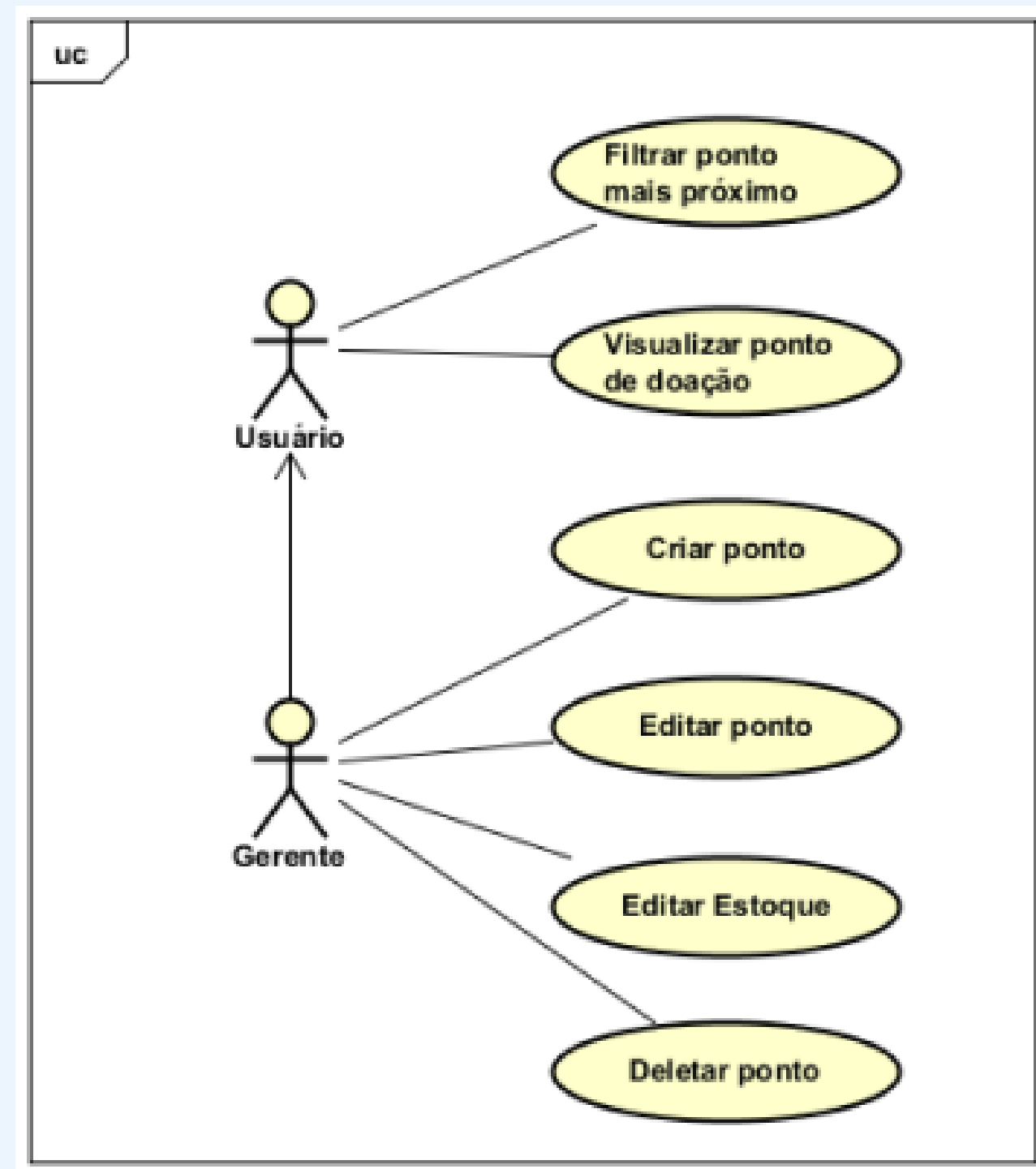
## Centro

```
{  
  "nome": "",  
  "sobre": "",  
  "email": "",  
  "link": "",  
  "telefone": "",  
  "latitude": "",  
  "longitude": "",  
  "foto": "",  
  "horario": "",  
  "instrucoes": "",  
  "tipoDeDoacao": ""  
}
```

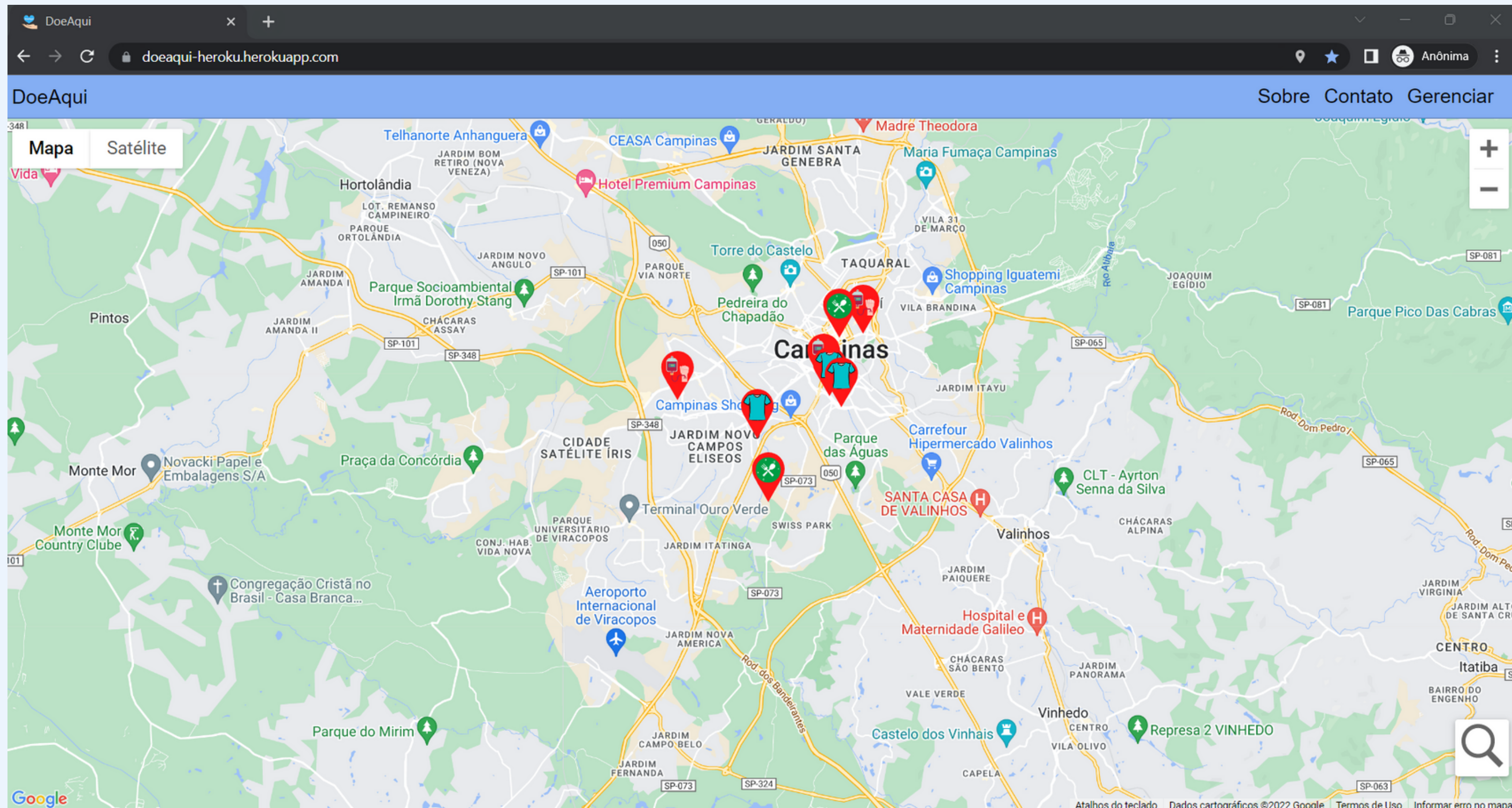
## Estoque

```
{  
  "idItem":  
  {  
    "nome": "",  
    "nivel": "",  
    "quantidade": "",  
  }  
  "idCentro": ""  
}
```

# Diagrama de Caso de Uso



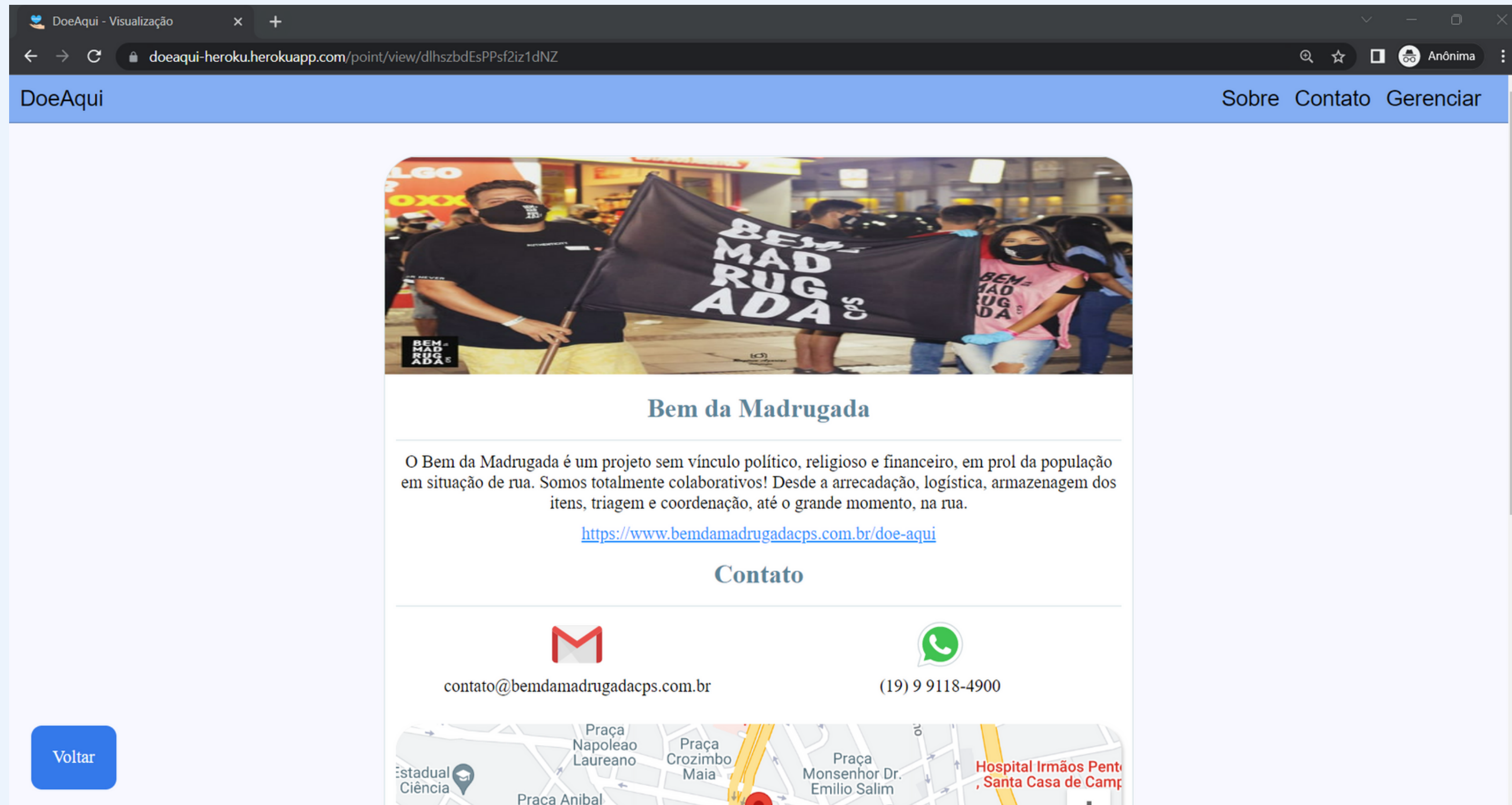
# Página Inicial



<https://doe aqui-heroku.herokuapp.com/>



# Página do centro



<https://doeaqui-heroku.herokuapp.com/point/view/dlhszbdEsPPsf2iz1dNZ>

# Página de Gerenciamento


DoeAqui - Gerenciamento

doeaqui-heroku.herokuapp.com/manage

Anônima

DoeAqui

Sobre Contato Gerenciar



**Ronald**

ronaldmateus785@gmail.com

**Centros**

Hemocentro Unicamp

Visualizar Editar Estoque Deletar

Centro 1

Visualizar Editar Estoque Deletar

Bazar Casa De Jesus

Visualizar Editar Estoque Deletar

Criar

<https://doeaqui-heroku.herokuapp.com/>



# Sistema

<https://doeaqui-heroku.herokuapp.com/>

# Conclusão

## Considerações

O agravamento da fome foi o motor para o desenvolvimento dessa aplicação. Tendo em mente os objetivos, é possível concluir que todos eles foram atendidos.

## Projetos Futuros

- Adicionar um chatbot para auxiliar novos usuários, tirando dúvidas.
- Desenvolver uma versão para dispositivos móveis

# Bibliografia Principal

ANDRADE, A. O que é Firebase? | Blog TreinaWeb. Disponível em: <<https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-firebase>>. Acesso em: 20 jun. 2022.

FLATSCHART, F. HTML 5: embarque imediato. 1a edição ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.

HARADA, E. O que é Figma e como você pode usufruir dessa ferramenta de design - TecMundo. Disponível em: <<https://www.tecmundo.com.br/software/236320-figma-voce-usufruir-dessa-ferramenta-design.htm>>. Acesso em: 20 jun. 2022.

KUROSE, J.; ROSS, K. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down. 6a edição ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2013.

PENSSAN. Rede PENSSAN. 2022. Disponível em: <<https://pesquisassan.net.br/>>. Acesso em: 27 jun. 2022

PESSOA, C. Node.JS: definição, características, vantagens e usos possíveis | Alura. Disponível em: <[https://www.alura.com.br/artigos/node-js-definicao-caracteristicas-vantagens-usos?gclid=CjwKCAjwtcCVBhA0EiwAT1fY7zsLMGe\\_esg-aheBsSQXbHr8MIkf\\_yrxhCCR8zSrQF\\_YiemXrPGUmRoCFrgQAvD\\_BwE](https://www.alura.com.br/artigos/node-js-definicao-caracteristicas-vantagens-usos?gclid=CjwKCAjwtcCVBhA0EiwAT1fY7zsLMGe_esg-aheBsSQXbHr8MIkf_yrxhCCR8zSrQF_YiemXrPGUmRoCFrgQAvD_BwE)>. Acesso em: 20 jun. 2022.

RISCO. In: DICIO, Dicionário Online de Português. Porto: 7Graus, 2020. Disponível em: <<https://www.dicio.com.br/risco/>>. Acesso em: 27/07/2020.

**Obrigado pela atenção!**