

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Faculdade de Tecnologia de Araras – Antonio Brambilla**

Desenvolvimento De Software E Multiplataforma

**MIGUEL FERNANDES DO ESPÍRITO SANTO**

**PIETRA ALVES**

**RAFAELA DE JESUS BISPO DOS SANTOS**

**RUBENS DIRCEU ORTEGA JUNIOR**

**ROBERTO GUEDES DE ALMEIDA JUNIOR**

**PLATAFORMA: Connect Food- Rede de doação de alimentos**

RELATÓRIO TÉCNICO – PROJETO INTEGRADOR III

**Araras – SP**

**2024**



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Faculdade de Tecnologia de Araras – Antonio Brambilla**

Desenvolvimento De Software E Multiplataforma

**MIGUEL FERNANDES DO ESPÍRITO SANTO**

**PIETRA ALVES**

**RAFAELA DE JESUS BISPO DOS SANTOS**

**RUBENS DIRCEU ORTEGA JUNIOR**

**ROBERTO GUEDES DE ALMEIDA JUNIOR**

**PLATAFORMA: Connect Food- Rede de doação de alimentos**.

RELATÓRIO TÉCNICO – PROJETO INTEGRADOR III

Relatório Técnico apresentado à Faculdade de Tecnologia de Araras – Antonio Brambilla, como requisito parcial de aprovação na disciplina Projeto Integrador III do curso de Desenvolvimento de Software e Multiplataforma.

Orientadora: Proº Renato Cividini Matthiesen.

**Araras - SP**

**2024**

**LISTA DE FIGURAS**

[Figura 1 10](#_Toc151468454)

[Figura 2 - 17](#_Toc151468455)

[Figura 3 - 19](#_Toc151468456)

[Figura 4 - 19](#_Toc151468457)

[Figura 5 - 20](#_Toc151468458)

[Figura 6 - 21](#_Toc151468459)

[Figura 7 - 22](#_Toc151468460)

[Figura 8 - 23](#_Toc151468461)

[Figura 9 - 23](#_Toc151468462)

[Figura 10 - 24](#_Toc151468463)

[Figura 11 - 24](#_Toc151468464)

[Figura 12 - 25](#_Toc151468465)

[Figura 13 - 25](#_Toc151468466)

[Figura 14 - 25](#_Toc151468467)

[Figura 15 - 25](#_Toc151468468)

[Figura 16 - 25](#_Toc151468469)

[Figura 17 - 25](#_Toc151468470)

[Figura 18 - 26](#_Toc151468471)

[Figura 19 - 26](#_Toc151468472)

[Figura 20 - 26](#_Toc151468473)

[Figura 22 - 26](#_Toc151468475)

[Figura 23 - 27](#_Toc151468476)

[Figura 24 - 27](#_Toc151468477)

**LISTA DE TABELAS**

[Tabela 1 - Cronograma 13](#_Toc151469437)

**SUMÁRIO**

[1. INTRODUÇÃO 7](#_Toc166271315)

[2. DESCRIÇÃO DO PROJETO 8](#_Toc166271316)

[3. MISSÃO, VISÃO E VALORES 9](#_Toc166271319)

[3.1 MISSÃO 9](#_Toc166271327)

[3.2 VISÃO 9](#_Toc166271328)

[3.3 VALORES 9](#_Toc166271329)

[4 OBJETIVO 10](#_Toc166271330)

[4.1 FUNCIONALIDADES 10](#_Toc166271333)

[4.1.1 CADASTRO DE DOADORES E RECPTORES 10](#_Toc166271337)

[4.1.2 10](#_Toc166271338)

[4.1.3 LEMBRETES E CONFIRMAÇÕES 10](#_Toc166271339)

[4.1.4 ACESSO FACILITADO 10](#_Toc166271340)

[4.1.5 INTEGRAÇÃO COM BANCOS DE DADOS DO SUS 11](#_Toc166271341)

[5. CRONOGRAMA 12](#_Toc166271342)

[6. ESTÓRIA DO USUARIO 13](#_Toc166271343)

[6.1 Estória do Usuário 13](#_Toc166271344)

[6.2 Descrição da funcionalidade 14](#_Toc166271345)

[6.3 Estória do Usuário Connect Food 14](#_Toc166271346)

[6.4 História do Usuário: “Connect Food” - Conectando Doadores e Beneficiários 16](#_Toc166271347)

[7. PUBLICO ALVO 20](#_Toc166271348)

[8. LOGOTIPO 20](#_Toc166271349)

[9. PALETA DE CORES UTILIZADAS 20](#_Toc166271350)

[10. NOME 21](#_Toc166271351)

[11. DIAGRAMA 21](#_Toc166271352)

[4.2 DIAGRAMA DE 21](#_Toc166271353)

[4.3 DIAGRAMA 21](#_Toc166271354)

[12. BANCO DE DADOS 22](#_Toc166271355)

[13. PROTÓTIPO 23](#_Toc166271356)

[14. REQUISITOS FUNCIONÁIS 23](#_Toc166271357)

[15. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 24](#_Toc166271358)

[16. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 25](#_Toc166271359)

# INTRODUÇÃO

No Brasil, 24,4 milhões de pessoas deixaram a situação de fome em 2023. O número de pessoas que enfrentam a insegurança alimentar e nutricional grave passou de 33,1 milhões em 2022 (15,5% da população) para 8,7 milhões em 2023 (4,1%). Isso representa queda de 11,4 pontos percentuais numa projeção feita a partir de dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Continua (PNADC), divulgada nesta quinta-feira, 25 de abril, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Apesar do crescente número de pessoas saindo do índice da estatística de fome. A fome é um problema global que afeta milhões de pessoas em todo o mundo. Muitas vezes, alimentos perfeitamente bons são desperdiçados enquanto pessoas passam fome. Pensando nisso, criamos um projeto inovador que tem como objetivo acabar com esse desperdício e ajudar pessoas que mais precisam.

Nossa plataforma tem a função de ser um intermediário entre doadores de alimentos e recebedores, de forma sustentável e eficiente. Com a tecnologia, conectamos quem tem alimentos sobrando para doar com instituições e pessoas que necessitam desses alimentos. Dessa forma, evitamos o desperdício e garantimos que a comida chegue em quem realmente precisa.

Com a ajuda e parceria, podemos transformar a maneira como lidamos com a fome e os desperdícios de alimentos. Juntos estamos nessa missão de transformar e fazer a diferença na vida de tantas pessoas e contribuir para um mundo mais sustentável e solidário.

# DESCRIÇÃO DO PROJETO

Nosso projeto é uma plataforma de sustentabilidade que tem como objetivo conectar de forma eficiente e ágil doadores de alimentos e aqueles que mais necessitam, proporcionando uma melhor distribuição de alimentos e redução de desperdício e da fome.

Através dessa plataforma, os doadores poderão cadastrar os alimentos que desejam doar, informando a quantidade, tipo e validade dos produtos. E as instituições e indivíduos que necessitam de alimentos poderão se cadastrar para receber as doações, indicando suas necessidades e preferencias.

A plataforma funcionará como uma espécie de intermediário, facilitando o processo de doação e evitando que os alimentos sejam desperdiçados. Além disso, a plataforma também terá um sistema de avaliação, garantindo a transparência a confiabilidade das doações

Queremos promover com essa iniciativa a conscientização sobre a importância da sustentabilidade e a redução do desperdício de alimentos, contribuindo para alimentação de pessoas e famílias em situações de vulnerabilidade, contribuindo para um mundo mais justos equilibrado onde a fome a desnutrição seja eliminada.



## MISSÃO, VISÃO E VALORES



### MISSÃO

Nossa missão é reduzir o desperdício de alimentos e combater a fome, conectando doadores de alimentos a instituições e pessoas necessitadas, de forma prática e segura.

### VISÃO

Ser reconhecida como uma empresa referência em promover a sustentabilidade, nos tornando uma das principais plataforma intermediaria entre doadores e receptores de alimentos, resultar o ato de doar e receber alimentos uma prática comum e eficaz na luta contra a fome.

### VALORES

Estamos comprometidos em oferecer um serviço de qualidade, agindo de forma transparente e ética em todas as nossas operações garantindo a segurança do usuário pois compreendemos a importância de contribuir para a redução do desperdício de alimentos e assistência a pessoas necessitadas, sempre priorizando o bem-estar da comunidade. Buscamos inovações tecnológicas para melhorar a experiencia dos usuários e facilitar as doações de alimentos, atraindo assim a atenção de parcerias e colaborações de organizações e empresas ampliando o impacto social da nossa plataforma.

Buscamos o compromisso de ser uma plataforma ecologicamente responsável, promovendo a conscientização sobre a importância da sustentabilidade na produção e consumo de alimentos.

## OBJETIVO

O projeto tem como objetivo principal reduzir o desperdício de alimentos e garantir que pessoas em situação de vulnerabilidade tenham acesso a uma alimentação saudável e equilibrada, promovendo solidariedade e sustentabilidade. A plataforma irá conectar doadores de alimentos em excesso com instituições sociais em necessidade, facilitando a doação e distribuição dos alimentos de forma deficiente e transparente



## FUNCIONALIDADES



### LOGIN DE DOADORES E RECPTORES

A plataforma permitirá que doadores e receptores dos alimentos possam realizar o login acessando informações relevantes para doação como tipo de alimento disponível, quantidade, prazo de validade e local de coleta, ficando registrado as ong’s de caridade que receberam as doações e as instituições contribuintes.

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES

O programa ira colocar em destaque informações sobre instituições que se cadastrarão na base de dados dos sistema com intuito de receber ajudar e doações.

### ENTRETENIMENTO

A plataforma conta também com uma aba exclusiva de receitas com sobras de alimentos, proporcionando aos usuários ideias criativas e práticas para aproveitar ao máximo os alimentos disponíveis em suas cozinhas, dessa forma queremos não só promover a solidariedade, mas também a conscientização sobre a importância da redução do desperdício e a preservação de recursos naturais.

### ACESSO FACILITADO

A plataforma será desenvolvida com uma interface intuitiva e de fácil navegação, visando atender a todas as faixas etárias e níveis de conhecimento tecnológico.

### INTEGRAÇÃO COM BANCOS DE DADOS DO SUS

Será realizada uma integração eficiente com os bancos de dados do Sistema Único de Saúde, garantindo a veracidade das informações facilitando o acesso às informações do usuário.

# CRONOGRAMA

Tabela 1 - Cronograma

|  |  |
| --- | --- |
| Data | Eventos |
| 24/02/2024 | Explicação sobre o PI e tema “Fome zero ou Sistema sustentável”. |
| 02/03/2024 | Definido o projeto e escolha do tema, divisão de responsabilidade. |
| 02/03/2024 | Escolha do nome e definição da funcionalidade do projeto |
| 09/03/2024 | Brainstorm para escolha do nome de acordo com tema e arquitetura do site. |
| 16/03/2024 | Atrelamento de funções e início da documentação, esboço do logotipo e site. |
| 23/03/2024 | Criação do banco, criação dos diagramas UML de caso de uso |
| 30/03/2024 | Criação do logo do projeto, e definição de paletas de cores do logo e sistema. |
| 06/04/2024 | Desenvolvimento do projeto em html e css de acordo com as definições sobre o projeto. |
| 27/04/2024 | Atualização da Documentação |
| 04/05/2024 | Criação do diagrama de classes e atualização da documentação. |
| 11/05/2024 | Criação da empresa, do logo da empresa e definição de nome. |
|  | Finalização de Diagrama de Classe, Continuação do Protótipo e Criação da logomarca da Empresa |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# ESTÓRIA DO USUÁRIO

### 6.1 ESTÓRIA DO USUÁRIO

Doação de Alimentos no App “Connect food”

Como um usuário que deseja contribuir para combater a fome no Brasil, eu quero usar o aplicativo “Connect Food” para doar alimentos, Para que eu possa ajudar aqueles que estão em necessidade e alinhado com as metas da ONU.

Critérios de Aceitação:

1. Cadastro de Usuário:

Como usuário, posso me cadastrar no aplicativo como pessoa física ou jurídica.

Preciso fornecer informações básicas, como nome, endereço e contato.

2. Doação de Alimentos:

Como doador, posso selecionar os alimentos que desejo doar (por exemplo, frutas, legumes, produtos não perecíveis).

Posso especificar a quantidade e a categoria dos alimentos.

3. Solicitação de Alimentos:

Como beneficiário, posso solicitar alimentos de acordo com minhas necessidades (por exemplo, cesta básica, alimentos específicos para grupos especiais).

Posso escolher a categoria de produtos desejada.

4. Levantamento e Avaliação de Pedidos:

O aplicativo deve rastrear as doações e solicitações.

Os pedidos devem ser avaliados para garantir que atendam aos critérios.

5. Confirmação e Entrega/Retirada:

O doador receberá uma confirmação quando sua doação for aceita.

O beneficiário será notificado quando os alimentos estiverem disponíveis para retirada ou entrega.

6. Doador Potencial Fixo Mensal:

O aplicativo deve permitir que doadores se comprometam com doações regulares (mensais).

\*\*\*7. Carrossel de Dicas e Receitas:

O aplicativo exibirá dicas e receitas relacionadas a alimentação saudável, reaproveitamento de alimentos e práticas sustentáveis.

\*\*\*8. Seções Adicionais:

Notícias: Fornecer atualizações sobre o combate à fome e iniciativas relacionadas.

9. Quem Somos: Descrever a missão e a equipe por trás do aplicativo.

Alcance: Informar sobre a abrangência geográfica do app.

10. Políticas de Privacidade e LGPD: Explicar como os dados dos usuários são tratados.

Links de Redes Sociais: Conectar o aplicativo às redes sociais para ampliar o alcance.

### 6.2 DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE

### 

1. Rafaela (Beneficiária):

Descrição: Rafaela é uma mãe solteira com dois filhos. Ela perdeu o emprego devido à pandemia e está lutando para fornecer comida suficiente para sua família. Rafaela procura uma maneira de acessar alimentos nutritivos sem se sentir envergonhada ou julgada.

2. Supermercado Pague Menos (Doador):

Descrição: O Supermercado Pague Menos é uma grande rede de supermercados comprometida com a responsabilidade social. Eles desejam reduzir o desperdício de alimentos e contribuir para a comunidade por meio de doações de alimentos excedentes. Eles estão interessados em uma maneira conveniente e eficiente de se conectar com beneficiários.

### 6.3 ESTÓRIA DO USUÁRIO CONNECT FOOD

História do Usuário: “Connect Food”

1. Cadastro e Autenticação:

Como Rafaela, eu quero me cadastrar no aplicativo como beneficiária.

Para que eu possa acessar os recursos do app e solicitar alimentos.

2. Doação de Alimentos:

Como Supermercado Pague Menos, eu quero registrar os alimentos excedentes disponíveis para doação.

Para que beneficiários como Rafaela possam se beneficiar desses alimentos.

3. Solicitação de Alimentos:

Como Rafaela, eu quero selecionar os alimentos que minha família precisa.

Para que eu possa receber ajuda de forma digna e eficiente.

4. Avaliação e Confirmação:

Como Supermercado Pague Menos, eu quero avaliar as solicitações de alimentos.

Para que possamos garantir que os alimentos sejam direcionados corretamente.

5. Notificações e Retirada:

Como Rafaela, eu quero receber uma notificação quando os alimentos estiverem disponíveis.

Para que eu possa retirá-los no local indicado.

6. Doador Potencial Fixo Mensal:

Como Supermercado Pague Menos, eu quero me comprometer com doações regulares.

Para que possamos manter um fluxo constante de ajuda.

7. Carrossel de Dicas e Receitas:

Como qualquer usuário, eu quero acessar dicas e receitas relacionadas a alimentação saudável e sustentável.

Para que eu possa aproveitar melhor os alimentos.

8. Seções Adicionais:

Notícias: Fornecer atualizações sobre o combate à fome e iniciativas relacionadas.

Quem Somos: Descrever a missão e a equipe por trás do aplicativo.

Alcance:

### 6.4 HISTÓRIA DO USUÁRIO: “CONNECT FOOD”- CONECTANDO BENEFICIÁRIOS

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Título: Doação de Alimentos para Combater a Fome

Persona 1: Rafaela (Beneficiária)

• Nome: Rafaela

• Descrição: Rafaela é uma mãe solteira com dois filhos pequenos. Ela perdeu o emprego devido à pandemia e está lutando para fornecer comida suficiente para sua família. Rafaela procura uma maneira de acessar alimentos nutritivos sem se sentir envergonhada ou julgada.

• Necessidades e Expectativas:

1. Acesso Discreto: Rafaela deseja um aplicativo que permita solicitar alimentos de forma discreta, sem expor sua situação financeira.

2. Variedade de Alimentos: Ela precisa de uma variedade de alimentos, incluindo produtos frescos e não perecíveis.

3. Facilidade de Uso: Rafaela não é muito familiarizada com tecnologia, então o aplicativo deve ser intuitivo e fácil de usar.

4. Confirmação de Recebimento: Ela quer receber uma confirmação quando os alimentos estiverem disponíveis para retirada.

Persona 2: Supermercado Pague Menos (Doador)

• Nome da Empresa: Supermercado Pague Menos

• Descrição: O Supermercado Pague Menos é uma grande rede de supermercados comprometida com a responsabilidade social. Eles desejam reduzir o desperdício de alimentos e contribuir para a comunidade por meio de doações de alimentos excedentes. Eles estão interessados em uma maneira conveniente e eficiente de se conectar com beneficiários.

• Necessidades e Expectativas:

1. Agilidade nas Doações: O supermercado quer um processo ágil para doar alimentos excedentes.

2. Rastreamento de Doações: Eles desejam rastrear as doações e receber confirmações quando os alimentos forem aceitos.

3. Comunicação Eficiente: O aplicativo deve permitir que eles se comuniquem diretamente com os beneficiários.

4. Compromisso Mensal: O supermercado está disposto a fazer doações regulares.

Instituições Filantrópicas em Araras, SP:

1. Sempre A Seu Lado Araras:

Missão: Transformar a realidade de animais que estão nas ruas e que sofrem maus tratos, proporcionando uma vida digna e bem-estar 1.

2. Associação Laço Rosa de Araras (Alara):

Atuação: Apoio a pessoas com câncer de mama e suas famílias.

Necessidades: Recebem doações de alimentos para auxiliar pacientes em tratamento 2.

3. Outras Instituições em Araras:

AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras

Associação das Damas de Caridade São Vicente de Paulo

Associação de Educação do Homem de Amanhã de Araras

Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais

Associação Madalena de Canossa

Associação Marcos Mercadante de Judô

Associação para Valorização e Inclusão das Pessoas com Deficiência de Araras

Associama - Associação Amigos da Santa Casa de Misericórdia de Araras

Centro Social e Educacional Romana Ometto

Clínica Antonio Luiz Sayão - Acompanhamento Psiquiátrico 3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Essa história do usuário servirá como base para o desenvolvimento do aplicativo “Connect Food”. Lembre-se de que, durante o processo de desenvolvimento, detalhes adicionais e requisitos específicos podem ser adicionados.

Levantamento de Requisitos Detalhados para o Desenvolvimento do Aplicativo “Connect Food”

Com base nas informações coletadas e nas personas definidas, vamos detalhar os requisitos para o aplicativo “Connect Food”:

1. Cadastro e Autenticação:

Descrição: O aplicativo deve permitir que os usuários se cadastrem como doadores ou beneficiários.

Requisitos:

Opção de cadastro como pessoa física ou jurídica.

Coleta de informações básicas (nome, endereço, contato).

Autenticação segura para acesso posterior.

2. Doação de Alimentos:

Descrição: O aplicativo deve facilitar a doação de alimentos pelos parceiros comerciais, mercados e outras fontes.

Requisitos:

Registro dos alimentos disponíveis para doação.

Especificação da quantidade e categoria dos alimentos.

Rastreamento das doações.

3. Solicitação de Alimentos:

Descrição: Beneficiários devem poder solicitar alimentos de acordo com suas necessidades.

Requisitos:

Seleção dos alimentos desejados (cesta básica, alimentos específicos para grupos especiais).

Especificação da quantidade.

Categoria de produtos (por exemplo, frutas, legumes, produtos não perecíveis).

4. Avaliação e Confirmação:

Descrição: O aplicativo deve avaliar as solicitações de alimentos e confirmar quando aceitas.

Requisitos: Avaliação das solicitações para garantir que atendam aos critérios.

Notificação para o beneficiário quando a solicitação for aceita.

5. Notificações e Retirada:

Descrição: Beneficiários devem ser notificados quando os alimentos estiverem disponíveis.

Requisitos:

Notificação por meio do aplicativo ou SMS.

Indicação do local para retirada dos alimentos.

6. Doador Potencial Fixo Mensal:

Descrição: O aplicativo deve permitir que doadores se comprometam com doações regulares.

Requisitos:

Opção para doadores se cadastrarem como doadores fixos mensais.

Registro das doações recorrentes.

7. Carrossel de Dicas e Receitas:

Descrição: O aplicativo deve fornecer dicas e receitas relacionadas a alimentação saudável e sustentável.

Requisitos:

Exibição de conteúdo educativo sobre aproveitamento de alimentos, nutrição e práticas sustentáveis.

8. Seções Adicionais:

Notícias: Atualizações sobre o combate à fome e iniciativas relacionadas.

Quem Somos: Descrição da missão e equipe por trás do aplicativo.

Alcance: Informações sobre a abrangência geográfica do app.

Políticas de Privacidade e LGPD: Explicação sobre o tratamento de dados dos usuários.

Links de Redes Sociais: Conexão com redes sociais para ampliar o alcance.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Esses requisitos formam a base para o desenvolvimento do aplicativo “Connect Food”. Durante o processo de desenvolvimento, detalhes adicionais podem ser refinados para atender às necessidades específicas dos usuários e das instituições filantrópicas envolvidas.

# PUBLICO ALVO

A plataforma foi criada com uma interface intuitiva gerando facilidade de entendimento, possibilitando o uso do mesmo para qualquer usuário que possua conhecimento básico em informática sem delimitar o acesso a uma idade específica.

# LOGOTIPO

# PALETA DE CORES UTILIZADAS

# NOME

Figura 3 - Logomarca

Fonte: Os autores

# DIAGRAMA

### 11.1 DIAGRAMA DE

Figura 4 - Diagrama de

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Fonte: Os autores

Figura 5 - Diagrama de

Diagrama, Desenho técnico

Descrição gerada automaticamente

Fonte: Os autores

### 11.2 DIAGRAMA

Figura 6 - Diagrama de

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Fonte: Os autores

## BANCO DE DADOS

Descrição (Linguagens e Metodologias usadas):

O “Connect Food” utilizará como linguagem de programação o “Python” e utiliza o banco de dados não relacional “MongoDB”. O padrão de projeto é aquele utilizado com padrão do framework “Django” o “MTV”.

Justificativa (Porque foram utilizadas tais tecnologias)

Python: Essa linguagem de programação é simplista em relação a conexão e manutenção de banco de dados, além de não ser verbosa e ter já estabelecida estruturas, como a lista.

MongoDB: O mongoDB é estritamente necessário tendo em vista que o volume de dados seria imenso já que qualquer pessoa poderia doar. Além disso com um banco de dados não relacional a chance de perder dados quando houver simultaneidade de ocorrências no banco é mínima.

Django: O Django será responsável pela padronização do projeto, além dele oferecer um servidor local para que o template do site seja feito.

Sobre o banco de dados: Os dados obtidos serão:

Dados do doador:

* Nome:
* Email:
* Senha:
* CNPJ/CPF:
* telefone:

# PROTÓTIPO

# REQUISITOS FUNCIONÁIS

# REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INDICE. Indice da diminuição de fome no Brasil *In*: https://www.gov.br/secom/pt-br/assuntos/noticias/2024/04/no-primeiro-ano-de-governo-24-4-milhoes-deixam-de-passar-fome-no-brasil#:~:text=No%20Brasil%2C%2024%2C4%20milh%C3%B5es,2023%20(4%2C1%25).