

DOCUMENTAÇÃO

DE SISTEMA

PROJETO

FOODWISE

GRUPO*(nome completo e em ordem alfabética)*

1. Luiz Guilherme Ferraz Carreira
2. Otavio Augusto De Toledo Carrascal
3. Victor Giuliano Corrêa Da Silva

Versões

Versão	Descrição da versão	Data
1.0	Versão completa dos requisitos do sistema	17/10/2024

ANO: 2024/2**PERÍODO:**MATUTINO ☒NOTURNO ☐

DESCRIÇÃO DO CLIENTE / PÚBLICO ALVO

- *Nome da empresa ou Público-alvo: Pessoas que não sabem como aproveitar integralmente os alimentos*
- *Localização: Loja de aplicativos*
- *Ramo de atividade: Alimentício*
- *Outras informações importantes: O aplicativo será disponibilizado gratuitamente.*

OBJETIVOS DO SISTEMA

- *Objetivos do sistema: O aplicativo tem o propósito de ajudar as pessoas que não sabem como aproveitar integralmente os alimentos, disponibilizando receitas usando essas partes não utilizadas desses alimentos.*
- *Justificativas do sistema: Combater o desperdício de alimentos.*
- *[Onde / por quem o sistema será utilizado?]: Através de um aplicativo móvel, por usuários que desejem evitar desperdício ou queiram fazer uma receita com as partes não utilizadas dos alimentos.*

STAKEHOLDERS

Descrever os envolvidos / interessados no projeto do sistema.

- *Cliente/Patrocinador: Equipe técnica.*
- *Usuários: Pessoas que desejem evitar desperdício ou queiram fazer uma receita com as partes não utilizadas dos alimentos.*
- *Equipe Técnica: Luiz Guilherme Ferraz Carreira, Otavio Augusto De Toledo Carrascal, Victor Giuliano Corrêa Da Silva.*

ESTUDO DE VIABILIDADE

Tipo de Projeto:

Novo sistema ☒

Manutenção ☐

Estimativas de prazo:

Descrever as estimativas de prazo de:

- *Desenvolvimento: 12 Meses*
- *Implantação:*

Estimativas de custo:

Descrever as estimativas de custo de:

- *Desenvolvimento: R\$ 5.500,00*
- *Implantação:*

Restrições:

Descrever as restrições, ou seja, as regras/limitações inegociáveis de projeto:

- *Datas/prazos: Máximo 18 Meses*
- *Custo: Máximo R\$ 10.000,00*
- *Demais restrições:*

Demais aspectos:

Descrição textual para as seguintes questões:

- *O sistema contribuirá para os objetivos gerais da organização / do público alvo? Sim, o aplicativo auxiliará as pessoas que queiram evitar o desperdício de alimentos.*
- *O sistema poderá ser implementado com a tecnologia atual e dentro das restrições definidas de custo e de prazo? Sim, pois o aplicativo consegue ser desenvolvido com as tecnologias disponíveis atualmente e cumprindo todas as restrições.*
- *O sistema poderá ser integrado a outros sistemas já implantados? Sim, o sistema terá acesso a outros sistemas já existentes, como inteligência artificial para auxiliar com dicas e receitas para evitar o desperdício de alimentos.*
- *Como a organização/ a população / os usuários se comportaria (m) se esse sistema não fosse implementado? Sem esse sistema, surge um problema de desperdício de alimentos que poderiam ser evitados.*
- *Qual será a contribuição direta do sistema para os objetivos da empresa / da população / dos usuários? Ajudar no combate do desperdício.*
- *As informações podem ser transferidas e recebidas de outros sistemas? Sim, podem receber informações de outros locais através da inteligência artificial.*

- *Quais são os problemas com os processos atuais e como o novo sistema ajudaria a reduzir esses problemas? Os problemas são o aumento de desperdícios de alimentos, no qual tem impactos ambientais, sociais e financeiros no mundo todo.*
- *O sistema requer tecnologia que ainda não foi usada na organização / pela equipe de desenvolvimento? Não, todas as tecnologias necessárias já estão disponíveis e são acessíveis pela equipe técnica.*

ESCOPO DO SISTEMA

DESCRIÇÃO DO ESCOPO

O software fará uso da Internet, permitindo a busca e compartilhamento de receitas, notícias sobre o desperdício de alimentos e informações de contato de ONGs que atual nesse segmento.

Permitirá também o compartilhamento de arquivos (fotos, vídeos).

Características principais:

- *Aplicação para Internet*
- *Compartilhamento de arquivos*
- *Postagens no aplicativo*
- *Notícias atuais sobre o desperdício de alimentos*
- *Acesso a contatos de ONGs que combatem o desperdício de alimentos*

O projeto não deverá custar mais de R\$ 10 mil e o prazo de implantação deverá se dar no prazo de 90 dias após o início da sua execução.

A equipe de desenvolvimento do projeto deverá ser composta exclusivamente pela equipe técnica.

NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO

- *Disponibilização da infraestrutura física e lógica para funcionamento do sistema – sistemas operacionais e aplicações definidas nos requisitos do sistema.*
- *Disponibilização dos dispositivos móveis para o funcionamento do sistema.*

LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS

Técnicas utilizadas:

- | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| • Pontos de vista | <input checked="" type="checkbox"/> | • Cenários | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Entrevistas | <input type="checkbox"/> | • Etnografia | <input type="checkbox"/> |
| • Documentação | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

Descrição textual das necessidades dos usuários:

Num primeiro momento, os usuários deverão realizar seu cadastro no aplicativo, com e-mail, senha, nome de usuário e foto de perfil(opcional).

Após esse cadastro o usuário poderá fazer suas buscas e postagens de receitas, além de poder avaliar e comentar sobre as receitas dos demais usuários. Ele também terá acesso as notícias sobre desperdício alimentar e também terá acesso a uma inteligência artificial para tirar duvidas e receber dicas para evitar o desperdício de alimentos.

ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF-01 *O sistema deve permitir que os usuários se cadastrem.*

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário realizará o cadastro com e-mail, senha, nome de usuário e foto de perfil(opcional).

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

Descrição detalhada da regra/restrição	Natureza	Tipo
RNFR-01.1 <i>O usuário deverá informar seu e-mail.</i>	<u>Segurança</u>	Desejável
RNFR-01.2 <i>O usuário deverá informar sua senha, contendo no mínimo 8(oito) caracteres.</i>	Segurança	Obrigatório
RNFR-01.3 <i>O usuário deverá informar o seu nome de usuário.</i>	Usabilidade	Obrigatório
RNFR-01.4 <i>O usuário poderá colocar foto de perfil.</i>	Usabilidade	Desejável

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF-02 *O sistema deverá permitir a publicação de receitas.*

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário poderá adicionar receitas, por meio de textos além de publicar fotos e vídeos dessa receita.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

Descrição detalhada da regra/restrição	Natureza	Tipo
RNFR-02.1 <i>O usuário poderá colocar fotos e vídeos em suas postagens</i>	Disponibilidade	Desejável
RNFR-02.2 <i>O usuário poderá adicionar receitas como favorito, permitindo que os usuários acessem rapidamente suas receitas preferidas.</i>	Usabilidade	Desejável
RNFR-02.3 <i>O usuário poderá visualizar suas receitas publicadas em seu perfil.</i>	Usabilidade	Obrigatório

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF-03 *O sistema deverá permitir com que os usuários possam buscar receitas utilizando palavras-chave ou ingredientes específicos.*

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário poderá buscar através de uma barra de busca.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

Descrição detalhada da regra/restrição	Natureza	Tipo
RNFR-03.1 <i>O usuário poderá buscar as receitas desejadas por meio de palavras-chave ou ingredientes.</i>	Usabilidade	Obrigatório
RNFR-03.2 <i>O usuário poderá realizar a busca utilizando o microfone.</i>	Acessibilidade	Desejável

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF-04 *O sistema deverá aplicar algoritmos de inteligência artificial para sugerir receitas que utilizem partes menos comuns dos alimentos.*

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário poderá buscar por mais receitas, além das que estão no aplicativo através de uma tela com um chat de inteligência artificial.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

Descrição detalhada da regra/restrição	Natureza	Tipo
RNFR-04.1 <i>Os usuários poderão realizar solicitar sugestões relacionadas a receitas para a inteligência artificial.</i>	Usabilidade	Desejável

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF-05 *O sistema deverá permitir aos usuários personalizarem o perfil do usuário.*

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário poderá personalizar o seu perfil.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

Descrição detalhada da regra/restrição	Natureza	Tipo
RNFR-05.1 <i>O usuário poderá trocar de foto a cada 1 minuto.</i>	Usabilidade	Obrigatório
RNFR-05.2 <i>O usuário poderá trocar o nome a cada 15 dias.</i>	Segurança	Obrigatório
RNFR-05.3 <i>O usuário poderá excluir as publicações a qualquer momento</i>	Usabilidade	Desejável
RNFR-05.4 <i>O usuário poderá destacar suas publicações favoritas</i>	Usabilidade	Desejável
RNFR-05.5 <i>O usuário poderá adicionar uma biografia sobre si.</i>	Usabilidade	Desejável

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF-06 *O sistema deverá ter uma tela com contatos de ONGs que ajudam no combate ao desperdício de alimentos.*

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

Haverá uma tela com contatos de ONGs onde o usuário possa entrar em contato para doação.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

Descrição detalhada da regra/restrição	Natureza	Tipo
RNFR-06.1 <i>Os usuários terão acesso ao contato das organizações</i>	Usabilidade	Obrigatório

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS SISTÊMICOS		
Descrição detalhada da regra/restrição	Natureza	Tipo
RNFS-01 <i>O sistema será gratuito.</i>	Acessibilidade	Obrigatório
RNFS-02 <i>O sistema poderá ser usado em dispositivos Android e iOS</i>	Acessibilidade	Obrigatório
RNFS-03 <i>Usará as linguagens Dart com Framework Flutter.</i>	Eficiência	Obrigatório
RNFS-04 <i>Usará o banco de dados PostgreSQL.</i>	Eficiência	Obrigatório
RNFS-05 <i>O sistema precisará de internet para funcionar.</i>	Usabilidade	Obrigatório
RNFS-06 <i>O sistema coletará feedback e sugestões de usuários para melhorias em atualizações futuras.</i>	Eficiência	Desejável
RNFS.07 <i>O sistema deverá cumprir todas as regulamentações legais e éticas à proteção de dados.</i>	Legal	Obrigatório