

ESCOPO

1.	FACET
CURSO DE GRADUAÇÃO	ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

2. DISCIPLINA		
CÓDIGO	NOME	TURMA
	ENGENHARIA DE SOFTWARE I	P1
PROFESSOR	SILVANA MORITA MELO	

DATA	RGA do Aluno	Nome do Aluno
25/03/2025	2023001640	Leonardo Takeshi R. Maeda
25/03/2025	2023000918	Mateus Moreira Pereira

ESCOPO

SISTEMA ...

ESCOPO
PROPÓSITO – JUSTIFICATIVA DO PROJETO
<p>O desperdício de alimentos é um problema global que impacta tanto a economia quanto o meio ambiente. Restaurantes, mercados e consumidores finais frequentemente descartam alimentos que poderiam ser utilizados de forma mais eficiente. Para enfrentar essa questão, propomos o Alimetria, um aplicativo inovador que auxilia no gerenciamento de estoque de alimentos, sugere receitas para reaproveitamento e conecta doadores a quem precisa de alimentos. O Alimetria não apenas reduz desperdícios e gera economia, mas também promove uma cultura sustentável e solidária entre empresas e pessoas.</p>
OBJETIVOS DO PROJETO
<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver um aplicativo móvel intuitivo para gerenciar estoques de alimentos em rede domiciliar. Criar um sistema de alertas para avisar sobre produtos próximos ao vencimento. Integrar um banco de receitas inteligentes, sugerindo formas de reaproveitamento dos alimentos. Implementar um mapa interativo, permitindo que usuários localizem e participem de doações e trocas de alimentos. Fornecer relatórios de desperdício evitado e impacto sustentável. Desenvolver um sistema de reconhecimento de alimentos por foto, permitindo o cadastro automático de produtos e sugestão de data de validade.
PREMISSAS
<ul style="list-style-type: none"> O aplicativo será desenvolvido para Android e iOS. Utilizará um banco de dados para armazenar informações de estoque, usuários e doações. Terá uma interface intuitiva e acessível para facilitar a adoção pelo público-alvo. O sistema será seguro e protegerá os dados dos usuários.

ESCOPO

- O projeto será desenvolvido utilizando **tecnologias modernas**, como Firebase, React Native, API de geolocalização e modelos de IA para reconhecimento de alimentos por imagem.

RESTRIÇÕES

- O tempo de desenvolvimento está limitado ao período letivo.
- O MVP (Produto Mínimo Viável) incluirá as funcionalidades essenciais: **cadastro de estoque, alertas de vencimento, receitas, mapa interativo e reconhecimento por foto**.
- Recursos financeiros limitados, utilizando ferramentas gratuitas ou de baixo custo.

REQUISITOS

- Cadastro de produtos:** Nome, validade e quantidade.
- Reconhecimento por foto:** Usuário tira uma foto do alimento e a IA identifica o tipo e sugere uma data de validade.
- Alertas automáticos** para itens próximos ao vencimento.
- Sugestão de receitas** com base no estoque.
- Plataforma de doações e trocas** para conectar doadores a receptores.
- Mapa interativo** para localizar pontos de coleta e entrega.
- Relatórios estatísticos** para análise de desperdício e economia.

RECURSOS ORGANIZACIONAIS

- Recursos humanos:** Equipe de desenvolvimento (alunos do grupo), professor orientador.
- Recursos técnicos:** Ferramentas de desenvolvimento (React Native, Firebase, APIs de geolocalização, modelos de IA para reconhecimento de imagens).
- Recursos administrativos:** Planejamento, reuniões e divisão de tarefas.
- Recursos financeiros:** Utilização de serviços gratuitos ou de baixo custo.

Recursos humanos, financeiros, materiais, mercadológicos, técnicos e administrativos.

STAKEHOLDERS

- Usuários finais:** Restaurantes, mercados e consumidores.
- Desenvolvedores:** Equipe do projeto.
- Professor orientador:** Supervisão e feedback.
- ONGs e instituições sociais:** Parceiros para doação de alimentos.
- Possíveis investidores:** Empresas interessadas na solução. Como por exemplo: RU (Restaurante Universitário, Ifood)

PRAZO ESTIMADO PARA CONCLUSÃO DO PROJETO

- Planejamento e Design:** 1 mês
- Desenvolvimento do MVP:** 4 meses
- Testes e Ajustes:** 1 mês



Universidade Federal
da Grande Dourados

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E DE COMPUTAÇÃO
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

ENSINO DE GRADUAÇÃO
PERÍODO LETIVO
ANO.SEMESTRE: 2024.2

ESCOPO

- **Apresentação final:** 06 meses no total

ASSINATURAS

Dourados, 25 de Março de 2024.

SILVANA MORITA MELO

Patrocinador do Projeto
Nome

LEONARDO TAKESHI
&
MATEUS MOREIRA

Gerente do Projeto
Nome