

## **Palata**

Palata nasceu da dor cotidiana de ver itens na despensa e na geladeira sem saber o que preparar: isso faz com que muitas pessoas recorram a delivery de ultraprocessados e fast-food – ao mesmo tempo em que produtos do próprio inventário estragam e são descartados. A partir dessa situação, desenvolvemos um app que digitaliza o inventário doméstico e transforma o que há em casa em respostas práticas para refeições, reduzindo desperdício e melhorando a qualidade alimentar.

## **Componentes do Time**

***Arthur Braga de Campos Tinoco:*** Desenvolvedor Back-end

***Bruno Menezes Rodrigues Oliveira Vaz:*** Desenvolvedor Front-end

***Christian David Costa Vieira:*** Engenheiro de Inteligência Artificial

***João Costa Calazans:*** Desenvolvedor Front-end

***Mateus Ribeiro Fernandes:*** Desenvolvedor Back-end

***Vítor de Meira Gomes:*** Engenheiro de Inteligência Artificial

## **Link para o Github**

-

## **Proposta de Desenvolvimento**

### **Objetivo do App**

Palata é um aplicativo móvel que registra e organiza a despensa/geladeira de pessoas ou grupos domésticos e gera recomendações de refeições baseadas nos itens disponíveis e nas metas nutricionais individuais. O objetivo é: (1) facilitar a decisão do que cozinhar, evitando escolhas por conveniência que levam ao ultraprocessado; (2) priorizar o consumo de alimentos próximos à validade para reduzir desperdício; e (3) promover hábitos alimentares mais saudáveis e

econômicos, mensurando o impacto em alimentos salvos, economia financeira e redução estimada de emissões.

### **Público alvo do App**

- Pessoas que moram sozinhas e querem gerir melhor seus alimentos.
- Famílias e grupos domésticos (coabitação, repúblicas, cuidadores) que compartilham despensa/geladeira.
- Usuários com metas nutricionais (perda de peso, ganho muscular, dietas específicas) que buscam receitas alinhadas a seus objetivos.
- Consumidores preocupados com custos e impacto ambiental que querem reduzir desperdício e economizar.

Esses públicos se beneficiam tanto pelo aspecto prático (decisão de refeições) quanto pelo impacto econômico e ambiental.

### **Principais funcionalidades – MVP**

1. Inventário digital compartilhado – registro de itens e datas de validade com sincronização em tempo real entre membros do grupo.
2. Cadastro inteligente de alimentos – extração automática de nomes e datas por OCR a partir de fotos, com opção de inclusão manual quando necessário.
3. Recomendações de receitas orientadas por IA – motor que combina o inventário do grupo, metas nutricionais individuais e prioridade para itens próximos ao vencimento, sugerindo receitas personalizadas para cada refeição.
4. Perfis e metas individuais – configuração de preferências alimentares e objetivos (ex.: vegano, low-carb, emagrecimento) usados para personalizar sugestões e planos de refeições.

### **Outras funcionalidades – Próximos passos**

5. Alertas e planejamento de consumo – notificações para itens com validade próxima e recomendações de uso imediato para evitar perdas.
6. Métricas de impacto – painel com indicadores de economia, quantidade de alimentos salvos (kg) e redução aproximada de CO<sub>2</sub>, permitindo acompanhamento individual e do grupo.
7. Integrações e parcerias comerciais – possibilidade de conexão com marketplaces, serviços locais e receitas patrocinadas, gerando novas formas de monetização sem comprometer o foco em redução de desperdício.

# Rascunho das telas do App

## Home



# Inventário

Palata

Pesquisar itens...

+

Adicionar Novo Item

Despesa

Geladeira

Freezer

Itens de Despesa

4 itens

Arroz

Frescos

2 kg

Vence em 90 dias

Azeite

Frescos

500ml

Vence em 79 dias atrás

Macarrão

Frescos

3 caixas

Vence em 135 dias atrás

Tomates Enlatados

Vencendo

4 latas

Vence em 235 dias atrás

Status

6

Frescos

3

Vencendo

1

Vencido

Home


Inventário


Receitas

Impacto

Perfil

Receitas






Pesquisar receitas...

Todas as Receitas (4)

Melhor Match (3)


Rápido (< 30m)



Receita em Destaque


Perfeito para ingredientes vencidos!

Encontramos receitas que usam seus itens com vencimento em breve.




Tigela de Smoothie Verde


Tigela de café da manhã nutritiva com frutas frescas



15min



2 porções



Fácil

75% match (6/8 ingredientes)


Use logo!

vegano

saudável


320 cal • 12g proteínas

Cozinhe esta receita




Pão de Banana


Pão de banana caseiro cremoso e delicioso



60min



8 porções



Médio


71% match (5/7 ingredientes)

sobremesa

conforto


280 cal • 4g proteínas

Cozinhe esta receita




Refogado de vegetais


Refogado rápido e saudável de vegetais mistos



20min



4 porções



Fácil


80% match (8/10 ingredientes)

vegano

saudável


180 cal • 6g proteínas

Cozinhe esta receita




Frango ao Curry


Curry de frango picante e aromático com arroz



45min



6 porções



Médio

58% match (7/12 ingredientes)


proteico

picante


420 cal • 32g proteínas

Cozinhe esta receita


Carregar mais receitas




Home




Inventário



Receitas



Impacto



Perfil

# Impacto



Palata

Veja como você está fazendo a diferença para o planeta e para o seu bolso

Sequência Atual

23 dias

Continue assim!



Alimentos Salvos

14.6 kg


Equivalente a 10 refeições salvas do desperdício



Dinheiro Economizado

\$146

Economia média de \$23 por mês



CO<sub>2</sub> Reduzido

10.5 kg

Como plantar 5 árvores


Progresso Mensal



Sep Oct Nov Dec Jan

Alimentos economizados (kg) nos últimos 6 meses

Atividade deste mês



W1 W2 W3 W4

Receitas preparadas por semana

47

Receitas Preparadas

78%

Redução de Desperdício

Conquistas



Guerreiro Contra o Desperdício

Economizou 10 kg de alimentos do desperdício

Concluído



Explorador de Receitas

Experimentei 25 receitas diferentes

Concluído



Campeão Verde

Redução de 15 kg de emissões de CO<sub>2</sub>


Em Andamento



Mestre do Orçamento

Economizei \$100 este ano

Em Andamento



Compartilhe seu Impacto

Você sabia?

O desperdício de alimentos é responsável por 8 a 10% das emissões globais de gases de efeito estufa. Ao reduzir o desperdício de alimentos, você está contribuindo diretamente para o combate às mudanças climáticas!



Home



Inventário



Receitas



Impacto



Perfil

Perfil

Palata

SJ

Sarah Johnson

sarah@exemplo.com

Membro desde Janeiro de 2024

23

Sequência de dias

47

Receitas

\$146

Economia

Família

Membros da Família

3 membros

Membros da Família

SJ

Sarah Johnson

Admin

MJ

Mike Johnson

Membro

EJ

Emma Johnson

Membro

Convidar Membro

Preferências Alimentares

Metas Nutricionais

Perda de Peso, À base de plantas

Alergias e Restrições

Nozes, Marisco

Notificações

Notificações Push

Relatórios Semanais

Alertas de Receitas

Configurações do Aplicativo

Idioma

Português (Brasil)

Tema

Sistema

Configurações de privacidade

Suporte

Ajuda e FAQ

Compartilhar Aplicativo

Conta

Sair

Palata v1.0.0

Home

Inventário

Receitas

Impacto

Perfil