



THE VISION TEAM

FOOD VISION

FOOD VISION, UMA VISÃO PARA O TEU FUTURO

QUEM SOMOS?

The Team Vision é uma equipa composta por 5 jovens inovadores: Maria Rocha, Rita Pinheiro, Alicia Alves, Diogo Silva e Luhany Silva.

MISSÃO E PÚBLICO ALVO

Com o nosso projeto, Food Vision, queremos reduzir o desperdício alimentar, diminuir o consomismo e promover estilos de vida mais sustentáveis.

Somos recomendados a todo o tipo de público.

PROBLEMA

O desperdício alimentar é um dos maiores desafios atuais a nível ambiental, económico e social.

Em média, um terço dos alimentos produzidos no mundo é desperdiçado antes de ser consumido. Grande parte deste desperdício acontece nas próprias casas, principalmente devido a:

- Falta de controlo sobre o que está armazenado no frigorífico;
- Alimentos esquecidos até ultrapassarem o prazo de validade;
- Dificuldade em perceber visualmente se um alimento ainda está bom;
- Armazenamento incorreto que acelera a deterioração dos produtos;
- Ausência de ferramentas simples que ajudem na gestão do consumo e planeamento das refeições.

Além do impacto económico, este problema tem graves consequências ambientais:

- Aumento das emissões de CO₂ e metano provenientes de resíduos alimentares;
- Desperdício de água e energia utilizadas na produção e transporte dos alimentos;
- Agravamento da pegada ecológica doméstica.

SOLUÇÃO

O frigorífico utiliza sensores inteligentes + visão computacional (câmaras internas com IA) para:

- Reconhecer automaticamente os alimentos (tipo, marca, validade, quantidade);
- Monitorizar o estado (frescura, maturação, mofo, coloração);
- Alertar o utilizador quando algo está a expirar ou a estragar-se;
- Sugerir receitas com base no que está prestes a estragar-se.



BENEFÍCIOS

- Reduz o desperdício alimentar, alertando quando os produtos estão a expirar.
- Promove a sustentabilidade, usando materiais reciclados e consumindo menos energia.
- Aumenta a poupança doméstica, evitando compras desnecessárias e aproveitando melhor os alimentos.
- Melhora os hábitos alimentares, através de recomendações e planeamento inteligente.
- Oferece uma experiência moderna e interativa.

BASE DE DADOS

Preview Export Model

Input ON Webcam

Fruta boa

77 Image Samples

Webcam Upload

Fruta Má

60 Image Samples

Webcam Upload

Training

Model Trained

Advanced

Output

Fruta boa 80%

Fruta Má 20%

Add a class