



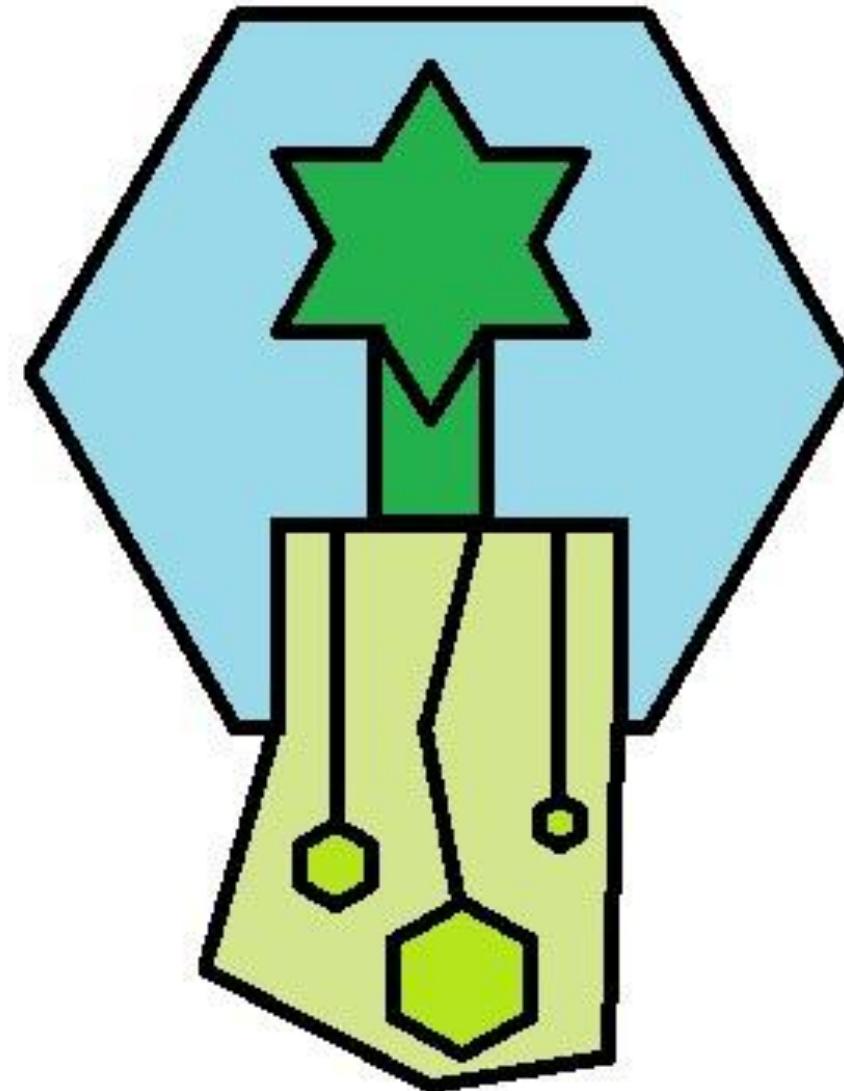
AGRITECH

“INOVANDO COM TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL PARA UM FUTURO MAIS VERDE



ESCOLA PROFISSIONAL
GUSTAVE EIFFEL

AGRITECH



Agritech

agritech

Empresa tecnológica focada na agricultura e na gestão alimentar, comprometida com a sustentabilidade e a inovação.

Missão

Reducir o desperdício alimentar através de soluções inteligentes e eficazes.

Visão

Ser uma referência em tecnologia verde no setor agroalimentar.

Valores

Sustentabilidade – Promover práticas que respeitam o ambiente.

Inovação – Desenvolver soluções tecnológicas disruptivas.

Eficiência – Otimizar recursos e processos para melhores resultados.

Responsabilidade Social – Contribuir positivamente para a sociedade.

Simplicidade Tecnológica – Tornar a tecnologia acessível e fácil de usar.

A Ideia e Fundação

Como surgiu a ideia?

Através de um brainstorming em equipa, identificámos que:

- Existia um elevado desperdício alimentar;
- Os pequenos agricultores tinham pouco acesso à tecnologia;
- Havia uma fraca ligação entre o campo e o consumidor final.

COMO TUDO COMEÇOU: DA IDEIA À FUNDAÇÃO

DESPERDÍCIO
ALIMENTAR

DRONE
INTELIGENTE

DRONE
INTELIGENTE

DRONE
INTELIGENTE

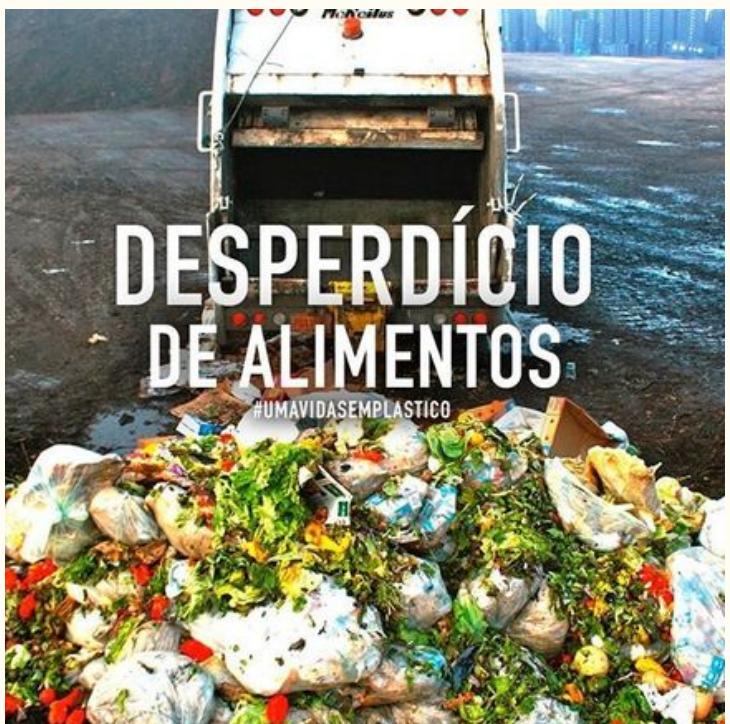
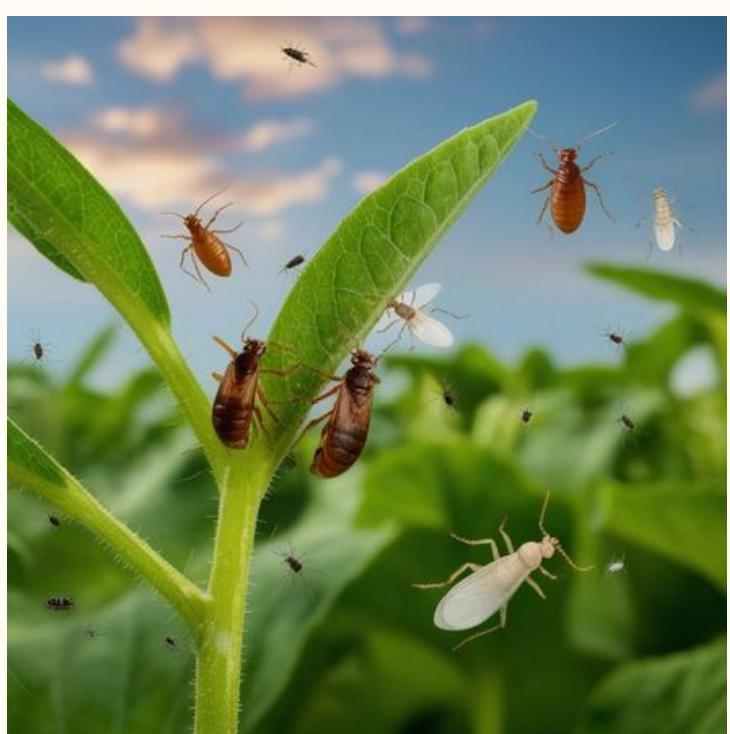
TECNOLOGIA +
AGRICULTURA

GESTÃO
DOMÉSTICA

INOVAMOS PARA
ALIMENTAR O MUNDO
COM INTELIGÊNCIA.

AGROALIMENTAR
DO FUTURO

SUSTEN-
TABILIDADE



Objetivo ao criar a empresa:

- Ligar a tecnologia à sustentabilidade para resolver problemas reais;
- Apoiar famílias agricultoras;
- Criar produtos acessíveis, inteligentes e com impacto ambiental positivo.

O Problema Atual

- De acordo com a FAO, 1/3 da produção mundial de alimentos é desperdiçada, o que representa mais de 1,3 mil milhões de toneladas por ano.
 - Pragas agrícolas causam perdas de até 40% nas colheitas, afectando sobretudo os pequenos produtores.
 - Há falta de tecnologia acessível nas pequenas e médias explorações agrícolas.
 - Isto resulta num aumento de custos, redução da produtividade e agravamento da insegurança alimentar.
 - Desperdício alimentar + má gestão contribuem para um impacto ambiental crescente:



A solução



- **EcoFly x – Drone agrícola inteligente**

→ Identifica pragas, realiza rega com precisão, mapeia o solo e optimiza as colheitas.

- **EcoSense Zoom – Tablet de gestão agrícola**

→ Monitoriza plantações em tempo real, gera relatórios, prevê pragas e ajuda na tomada de decisões.





EcoFly X



EcoSense Zoom



EcoFly X

- Detecção de pragas e doenças em tempo real, através de análise por inteligência artificial.
- Rega e pulveriza de forma precisa, apenas nas áreas necessárias, evitando desperdícios.
- Mapeamento completo das plantações, com câmaras multiespectrais e sensores ambientais.
- Conectividade com o tablet EcoSense Zoom, permitindo um controlo fácil, intuitivo e em tempo real.



EcoSense Zoom

- Redução de perdas e aumento da produtividade até 40%, com baixo custo operacional.



EcoFly X

- Gestão completa da plantação através de tablet;
- Conexão direta com o drone EcoFly X;
- Diagnóstico inteligente com apoio de IA;
- Interface simples para qualquer agricultor;
- Aumenta a produtividade e reduz desperdícios.



EcoSense Zoom

Público-Alvo & Estudo de Mercado

Agricultores de pequeno e médio porte

- Procuram soluções acessíveis e tecnológicas
- Necessitam de otimização da produção e redução de perdas

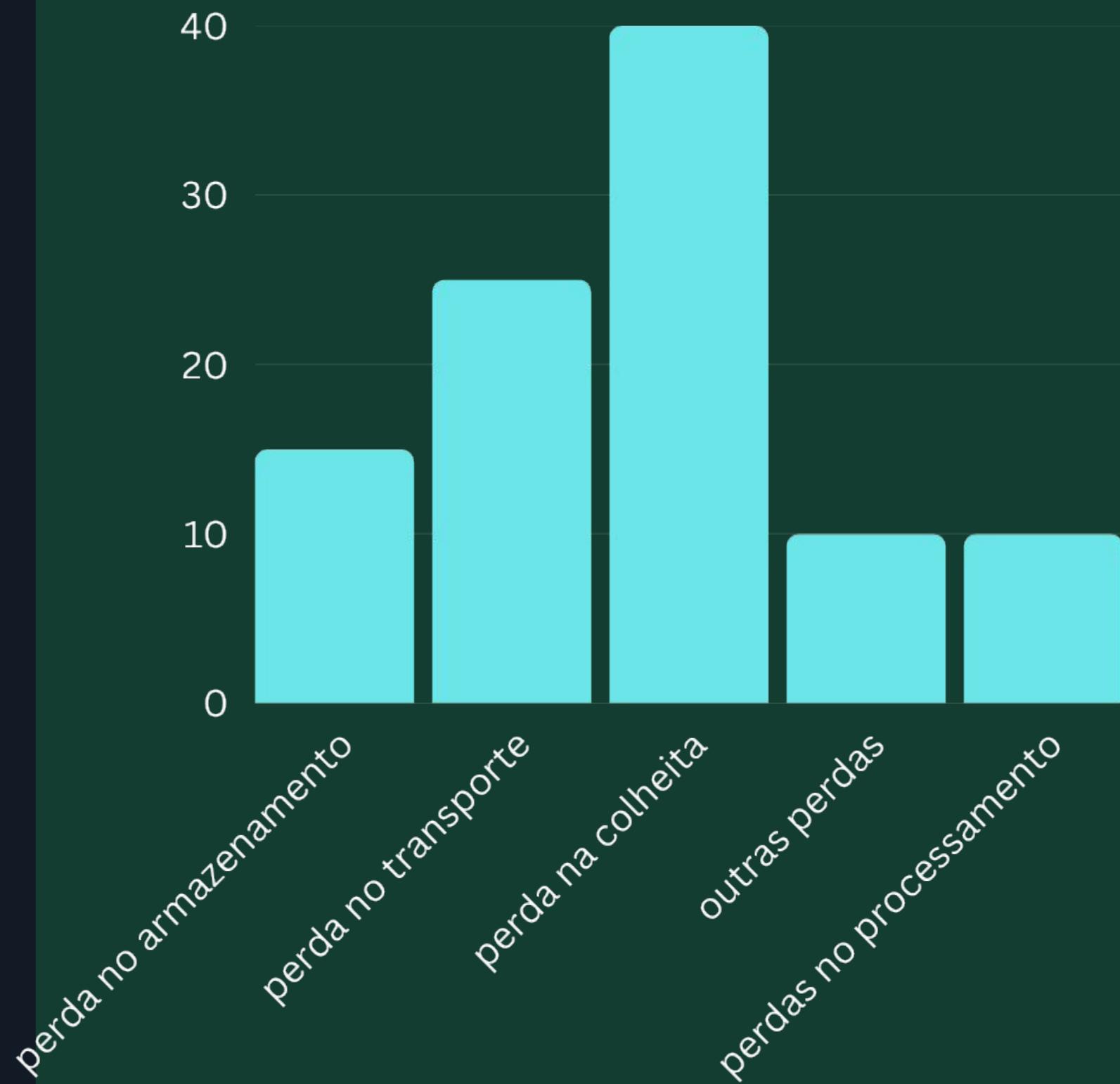
Famílias preocupadas com o desperdício alimentar

- Procuram um controlo doméstico de validade e economia
- Interessadas num consumo sustentável e consciente

Cooperativas, hortas urbanas e escolas agrícolas

- Usam os dados para melhorar práticas educativas e operacionais

Perdas agrícolas



Prototípico

Demonstração – Parte das Uvas em Portugal

Contexto

Portugal é um dos principais produtores e exportadores de uvas e vinhos da Europa.

A viticultura tem grande importância económica e cultural, com regiões reconhecidas mundialmente como o Douro, Alentejo e Dão.

No entanto, as pragas e doenças nas vinhas continuam a causar grandes perdas de produção e qualidade.





Visão de Futuro



- Expandir a nossa linha de produtos com mais inovações voltadas para sustentabilidade e automação.
- Entrar no mercado europeu de tecnologia verde, participando de feiras e eventos internacionais.
- Estabelecer parcerias estratégicas com cooperativas agrícolas, supermercados e marcas de tecnologia para escalar a produção.
- Criar uma comunidade de utilizadores conscientes, promovendo o consumo responsável, a gestão inteligente de recursos e o combate ao desperdício alimentar.



Obrigado!