



A agricultura da geração Z



Fábrica de IA - Workshop de agricultura

30 de junho

Hugo Pires

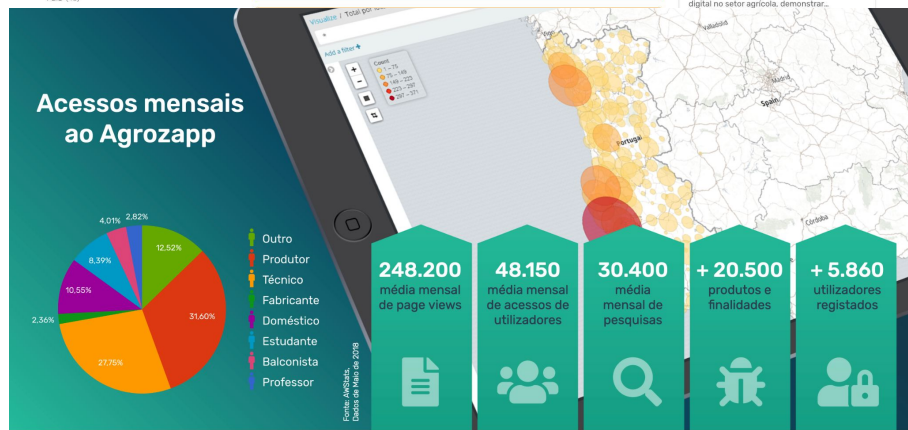


Os filhos da geração X, **nascidos entre 1997 e 2012**, estão a chegar ao mercado de trabalho (e ao consumo) e são fortemente influenciados pelas tecnologias de informação e comunicação.

1. Redes sociais
2. Internet, partilha, plataformas partilhadas
3. Mapas digitais
4. Mobile
5. Inteligência artificial

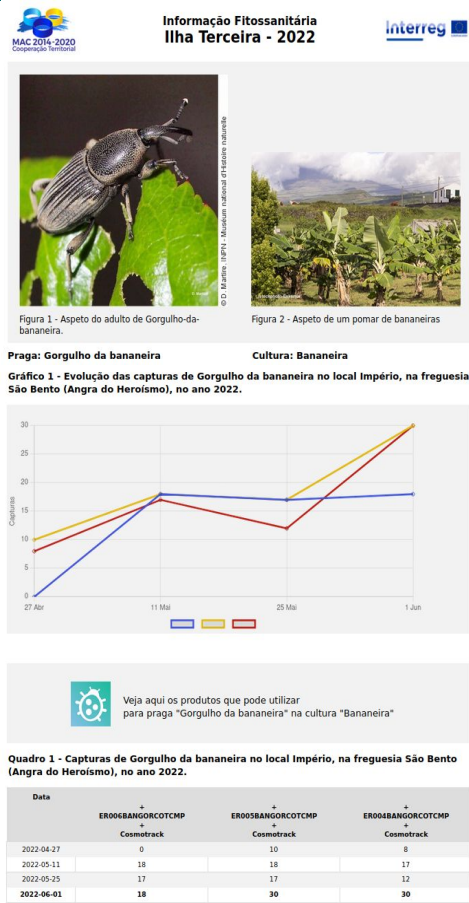
Agrozapp Community

- Integração de pesquisa e recomendações
- Conteúdos próprios e partilhados a partir de rede de colaboradores
- Divulgação nas redes sociais

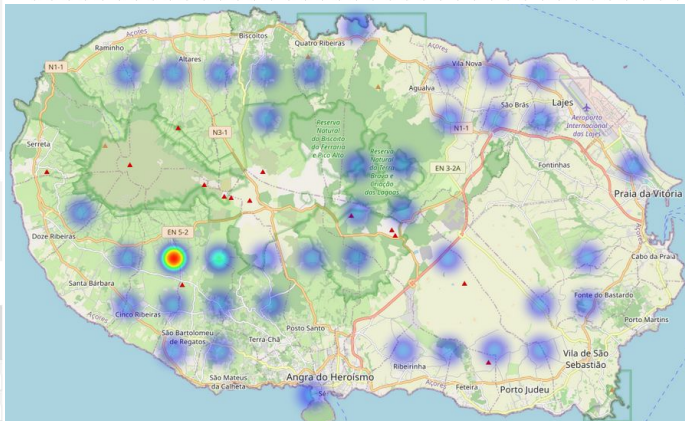
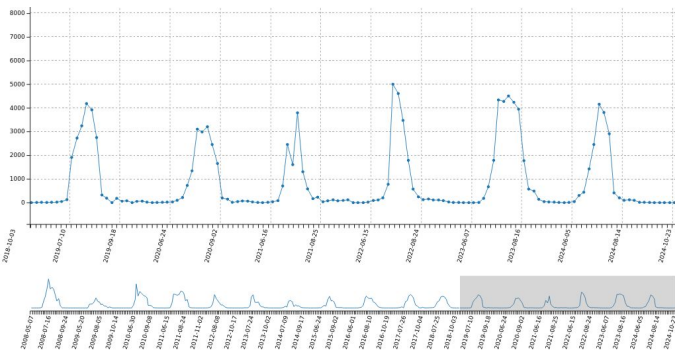


Cuarentagri

- Dados de todas as ilhas ao longo de vários anos
- Fichas e SMS's automatizados para serem enviados
- Personalização e segmentação dos subscritores dos avisos



CUARENTAGRI



Plataformas partilhadas II



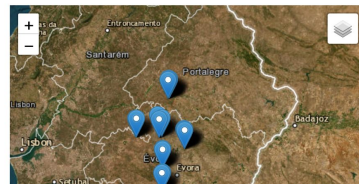
Montados Net Zero

- Modelo de dados totalmente flexível, permitindo diferentes tipos de análises
- Utilização em vários projectos actuais, passados e futuros
- Partilhado entre diferentes parceiros, com diferentes níveis de permissão

MONTADOS NETZERO

Ricardo Cardoso

Pontos e carta dos solos



Estatísticas

5	1	9	421
Projectos	Clientes	Herdades	Amostras

Últimas 3 amostras intro...

Código	Data
MNZTOJ003013	2025-03-17 10:15:06
MNZTOJ004012	2025-03-17 10:14:07
MNZTOJ009011	2025-03-17 10:13:07

Amostra

Informação geral Histórico de estados Resultados

Código*	Número*	Estado*	Data do estado	Colhido	Enviado	Recebido	Observador*
MNZTOJ002002	2	REC - Recebi...	20/09/2024				J Vitor Rebelo
Projecto*	Cliente*	Laboratório*	Ponto*				
MNZ - Montados Net Zero	UEV - Universidade de Évora	DTU - DATU	002 (TOJ - CTR - TOP - OPN)				
Tipo de amostra*	Profundidade*	Tipo de recolha*					
CMP - Composta s...	120 - 10 a 20 cm	AZZ - Amostragem...					

Observações

Toi_Controlo1_Open_10_20; ref: 8; n° laboratório DATU: 8156 (S24)

Parâmetro	Método de análise	Valor	
pH	Extração em água H2O	5.4000	
pH	Extração cloreto de potássio KCl	4.1000	
Matéria orgânica	Geral	0.690000 %	
Carbono orgânico	Geral	4.00 g kg ⁻¹	
Fósforo "extraível"	Egnér-Riehm	2.5200 mg.kg ⁻¹	
Potássio "extraível"	Egnér-Riehm	101.00 mg.kg ⁻¹	
Cálcio	Geral	1.6100 cmol kg ⁻¹	
Magnésio	Geral	0.070000 cmol kg ⁻¹	
Potássio	Geral	0.220000 cmol kg ⁻¹	
Cálcio	Geral	0.040000 cmol kg ⁻¹	

Plataformas partilhadas III

DigiFarm2All

(realizado no âmbito SFColab)

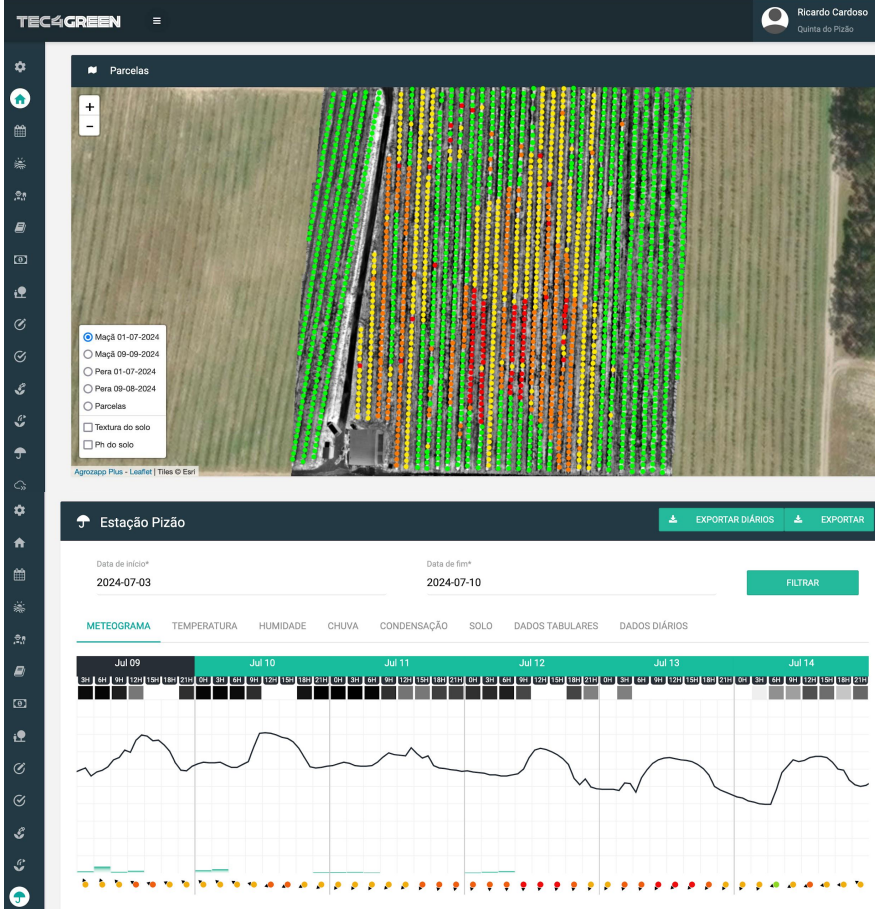
- Ligação a diferentes estações meteorológicas
- Implementação de modelos com base no conhecimento de uma rede de especialistas



Tec4Green

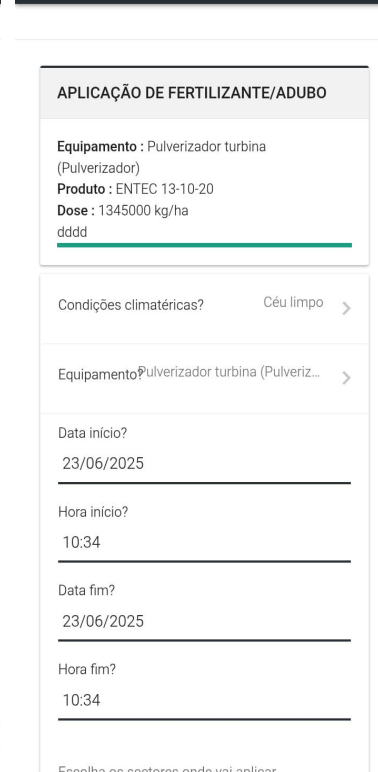
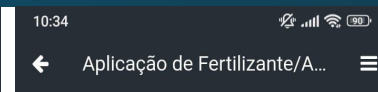
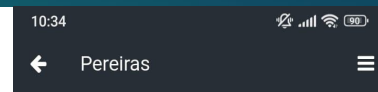
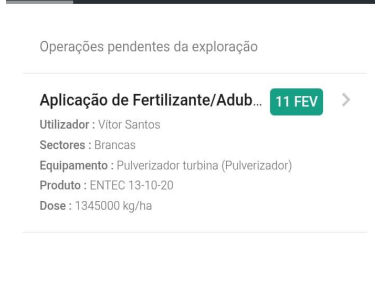
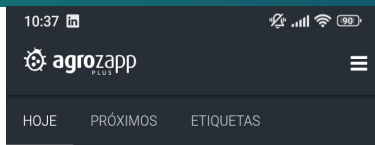
(realizado no âmbito SFColab)

- Importância da informação espacial
- Integração de fontes remotas, como satélite e drone



Agrozapp Plus

- Integração com aplicação online
- Informação disponível no terreno para recolha e decisão



1

The system SUGGESTS

The System suggests cultural operations based on the needs of each culture and weather warnings.

2

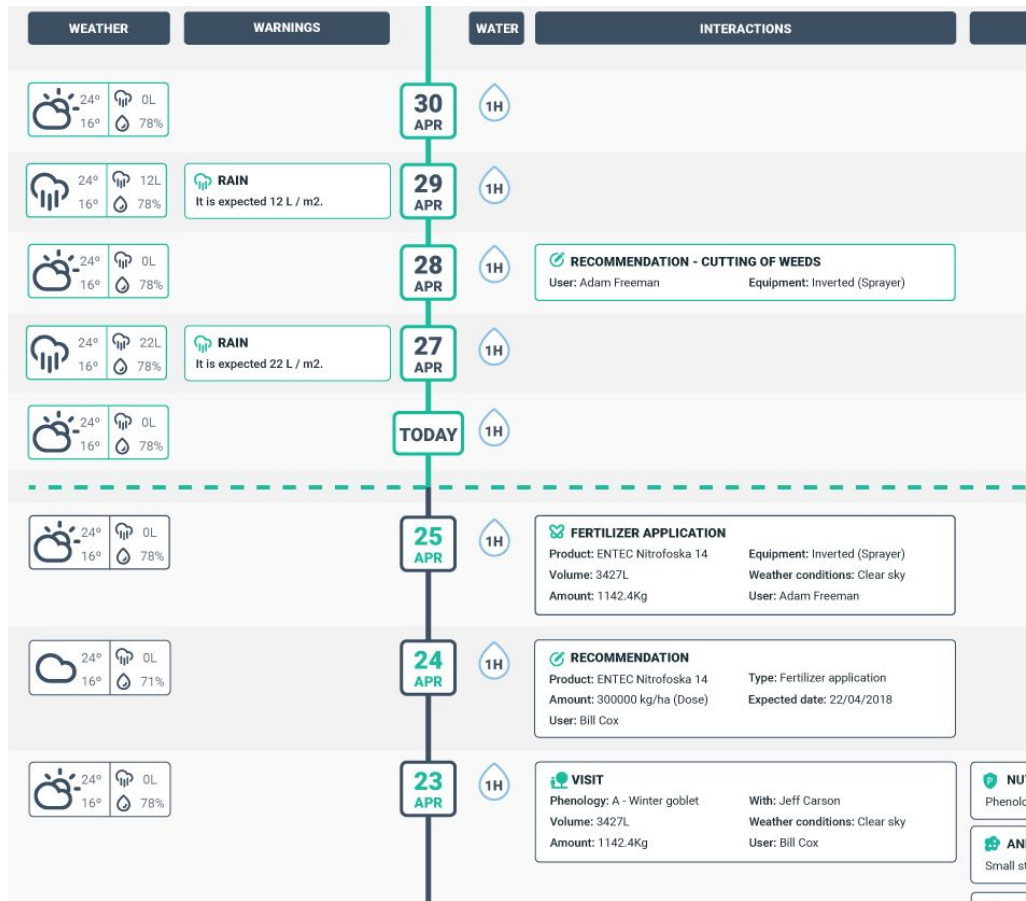
The technician RECOMMENDS

The Technician recommends according to the suggestions of the System and / or the observation itself, the Technician makes recommendations of the cultural operations.

3

The producer APPLY

The producer / applicator applies, receives the information of the operation that must be done.



A IA na agricultura

O que nos diferencia ?

- Experiência na área agrícola
- Rede de parceiros no sector
- Estamos desde 2012 a acumular dados que podem fundamentar os resultados

- 01 Imposições legais e regras de certificação cada vez mais rigorosas
- 02 Aumento da procura de comida
- 03 Consumo sustentável de água, fertilizantes e produtos fitofarmacêuticos
- 04 Necessidade de mais informação sobre as culturas e redução de custos
- 05 Mudança geracional dos agricultores e aparecimento de Novos Rurais

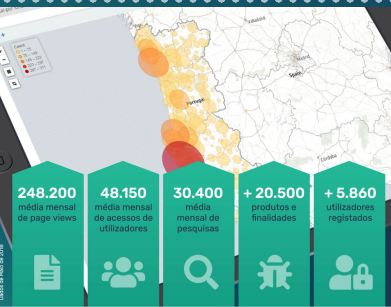


Gestão preditiva - Inteligência Artificial
Sustentabilidade - Economia Circular
Produtividade - Aumento de 25%

- Rastreabilidade total
- Workflow Distribuído
- Inteligência Artificial
- Rede de Sensores/IoT
- Menos tratamentos
- Poupança Administrativa
- Poupança de Água e Nutrientes
- Customizado por Produtor



Acessos mensais ao AgroZapp





O passado

- Abordagem determinística
- Baseada em árvores de decisão
- Necessidade de perguntas muito específicas





O presente

- Projecto de investigação com o IPN
- Culturas da pereira, macieira e vinha
- Utilização de LLM's com RAG
- Possibilidade de voz e imagem





TOSCAN

O futuro

- *Fine-Tuning de modelos*
- Parceria com a CNCA/FCT
- Chamadas de funções previsíveis





Obrigado



www.impactwave.com
comercial@impactwave.com
+351 914 656 455