

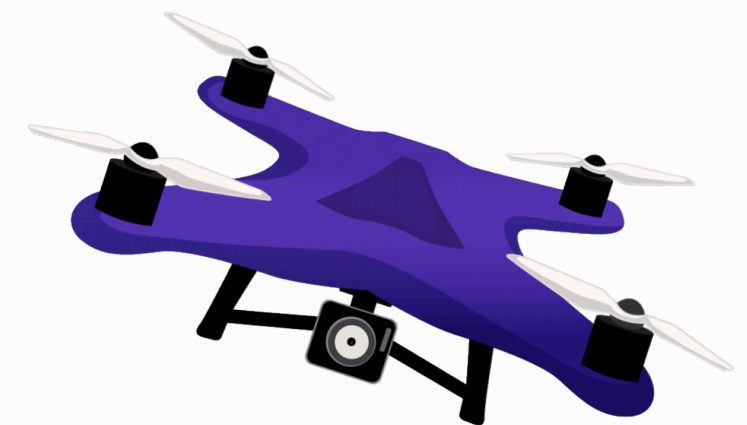


VÍDEO 1

INTRODUÇÃO ÀS

COMPETÊNCIAS DIGITAIS

NA AGRICULTURA



Co-funded by
the European Union



A tecnologia digital

**Está a revolucionar a agricultura.
Ajuda a aumentar a eficiência,
reduzir custos e promover a
agricultura sustentável, mesmo em
explorações agrícolas mais
pequenas.**



TÉCNICAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO: Agricultura SMART, também conhecida como Agricultura 4.0

As tecnologias digitais ajudam os agricultores a trabalhar de forma mais inteligente:



POUPANÇA DE TEMPO E RECURSOS

= tomar decisões com base em dados, não em suposições.



MELHORAR OS RESULTADOS

= planejar a sementeira, a fertilização e a rega exatamente onde é necessário



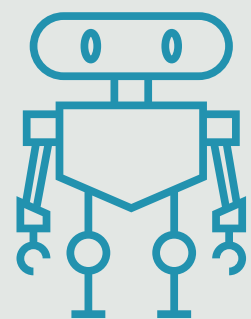
GERIR MELHOR OS DESAFIOS

= responder às alterações climáticas, à degradação dos solos e à escassez de água.



O que é necessário para uma agricultura inteligente?

- acesso à informação e compreensão das tecnologias
- financiamento e infraestruturas disponíveis
- Novas oportunidades: agricultura biológica, agroturismo, bioeconomia
-



Áreas rurais inteligentes

A interligação de sensores, Internet das Coisas, satélites, drones, big data e inteligência artificial permite:

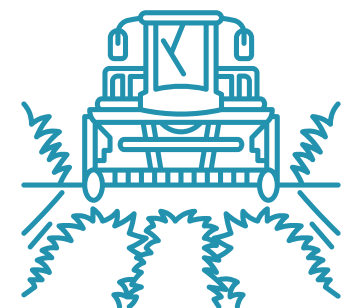
- uma melhor tomada de decisões,
- automação,
- e uma gestão mais eficiente.



Agricultura de precisão: Princípios versus prática

PRINCÍPIOS DA AGRICULTURA DE PRECISÃO	PRÁTICA DAS PEQUENAS EXPLORAÇÕES AGRÍCOLAS
agricultura baseada em dados	Consultoria móvel e SMS
utilização eficiente dos recursos	Drones e sensores utilizados numa pequena exploração agrícola
Tecnologias simples: impacto significativo	rega inteligente = conservação da água
Promover a sustentabilidade	Melhoria da saúde animal (sensores portáteis)

- Mesmo as tecnologias simples têm um impacto significativo
- A teoria é validada através da prática
- Mesmo uma exploração modesta pode ser digitalmente avançada
-





O que vais aprender neste módulo?



- Enumerar as tecnologias digitais básicas na agricultura
- Compreender o conceito e os benefícios da agricultura de precisão
- Dar exemplos de pequenas explorações agrícolas
- Compreender o objetivo da análise de dados na agricultura
- Propor a tua própria utilização da tecnologia no teu negócio
-
-





A secção é composta pelos seguintes capítulos:

2.1.1 O que é a agricultura de precisão?

2.1.2 Tecnologias digitais na agricultura e a sua utilização

2.1.3 Agricultura de precisão: princípios vs. prática

Lê o capítulo ao teu próprio ritmo, idealmente com notas e as tuas próprias reflexões:

O que despertou o teu interesse?

O que poderias utilizar na tua futura exploração agrícola?

Que obstáculos terão de ser ultrapassados?

Não te esqueças de incluir questionários e outras tarefas concebidas para recolher feedback.

<https://landofopportunities.eu>

