



# SMART FARMING

- SOLUÇÕES DE AGRICULTURA INTELIGENTE NO COMBATE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS





# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **RISCOS**

- aparecimento de novas pragas e doenças
- surgimento de resistências e desequilíbrios nos ecossistemas
- elevada erosão dos solos
- alteração dos ciclos das culturas e estados fenológicos
- redução da biodiversidade (extinção de algumas espécies autóctnes)





# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **RISCOS** (continuação)
  - alteração das zonas típicas de produção
  - desertificação
  - zonas que perdem aptidão para produzir
  - quebra da produtividade/redução do rendimento





# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

## • DESAFIOS

### ➤ Seguros

- ✓ Imobilizado
- ✓ Colheitas
  - Novos Riscos
  - Novas Zonas de Produção
  - Novas Culturas

### ➤ Sistemas de Proteção

- ✓ Ventos
- ✓ Geadas
- ✓ Drenagens
- ✓ Sombreamento



# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **DESAFIOS** (continuação)

- **Água**

- ✓ Armazenamento
- ✓ Regas inteligentes
- ✓ Espécies mais adaptadas à seca

- **Genética**

- ✓ Espécies e variedades mais resistentes às adversidades do clima

- **Legislação Laboral**

- ✓ Legislação adaptada ao tipo de cultura e à região



# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **DESAFIOS** (continuação)

- **Produção**

- ✓ Adaptar o tipo de cultura ao clima
- ✓ Aproveitar as janelas da produção em contraciclo com outras regiões produtoras





# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **FERRAMENTAS**

- **Modelos de previsão mais seguros**

- ✓ Temperatura
- ✓ Pluviosidade
- ✓ Vento
- ✓ Fenómenos extremos



# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- **FERRAMENTAS** (continuação)

- **Sensores para controlar pragas e doenças**

- ✓ Sistemas de monitorização de pragas
- ✓ Sistemas de monitorização de doenças
- ✓ Monitorização do ciclo das plantas

- **Modelos produtividade**

- ✓ Utilizados para peritagem de sinistros
- ✓ Avaliação da produtividade
- ✓ Gestão



# ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

## • Oportunidades

- ✓ Produções mais adaptadas
- ✓ Novos produtos
- ✓ Novos mercados
- ✓ Mais controle biotécnico de pragas e doenças
- ✓ Sequestro do CO<sub>2</sub>





OBRIGADO!

DOMINGOS DOS SANTOS



frutCeste