

“para fazer os melhores produtos que a natureza proporciona, de modo responsável e inspirador” – razão para existir



Sérgio Pereira

Diretor Melhoria Contínua e Sistemas de Informação

Sistemas de gestão (qualidade, ambiente, energia e segurança no trabalho)

Liderança do Programa Digital

Board Member

Março 2018 - Évora

ESPORÃO

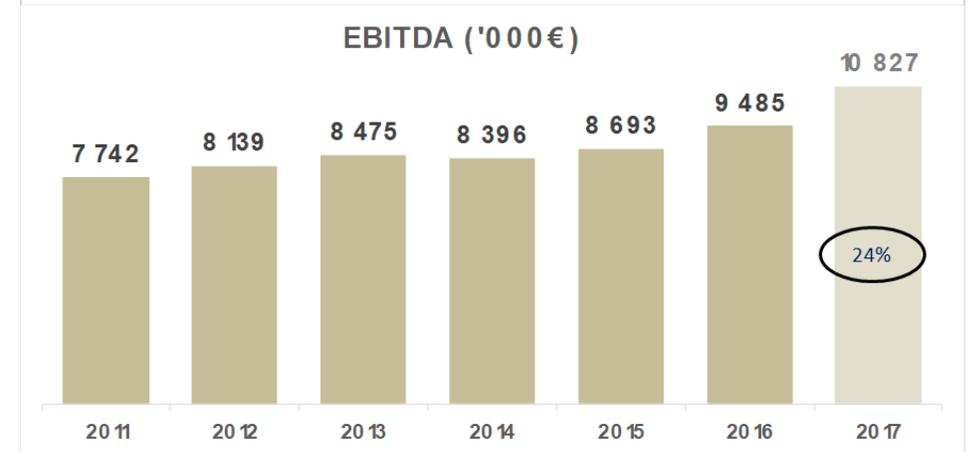
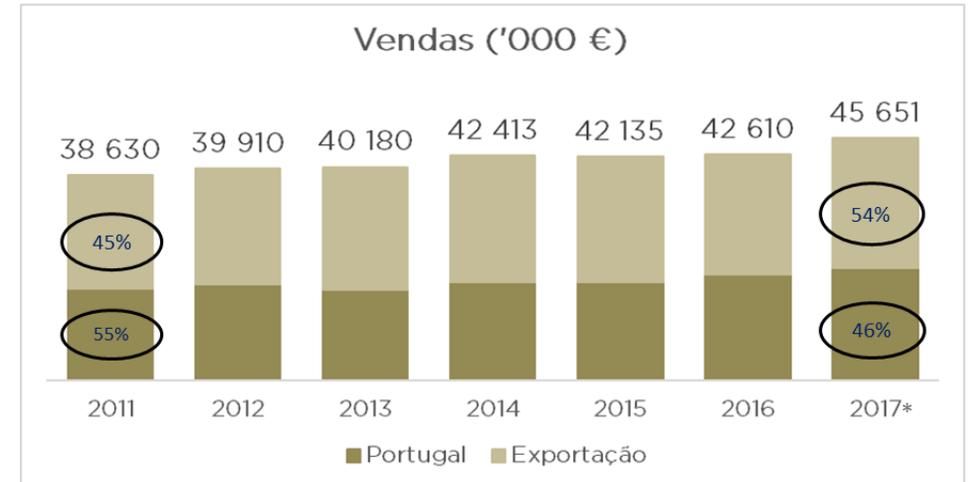
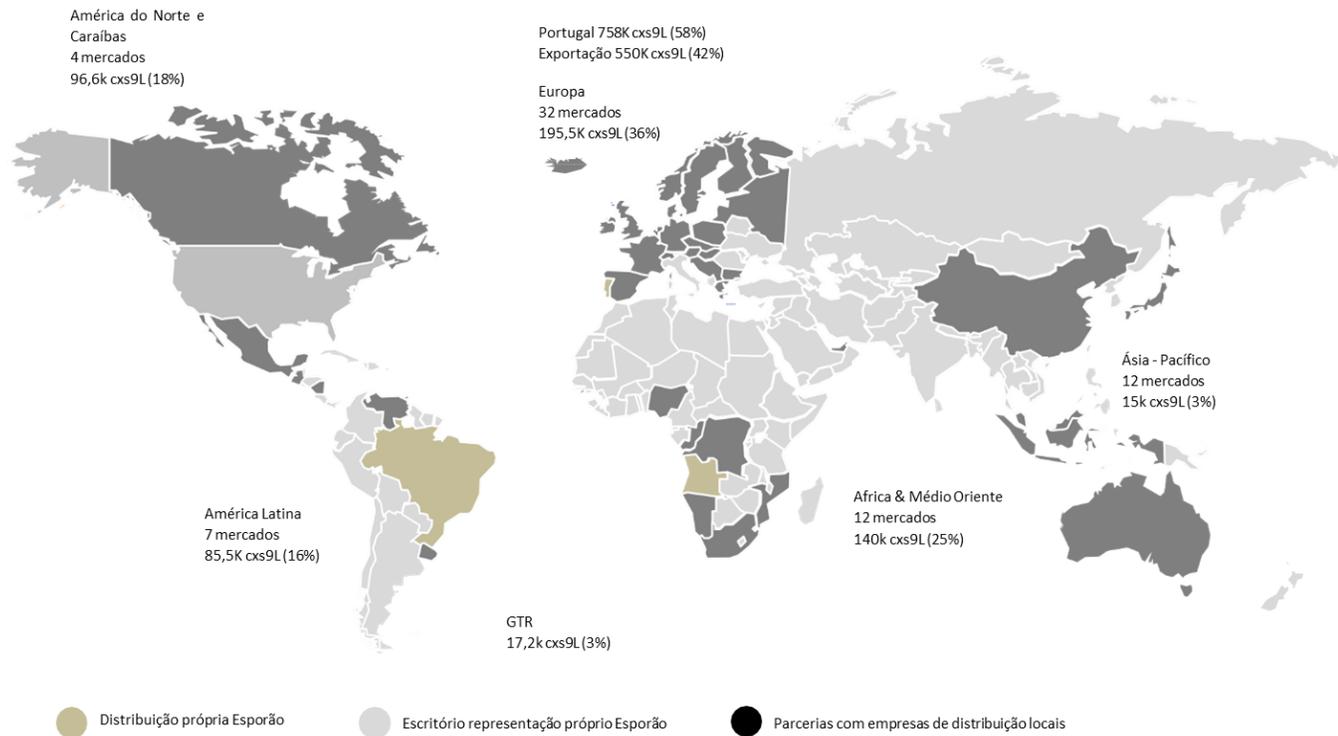
#istoéesporão
#thisisesporao
@esporaoworld

O portfólio



Esporão no mundo

Vendas 2017



Programa Digital 2011-2020

Atingido	Pilares Estratégicos 2018-2020	Projetos Digitais	
<ul style="list-style-type: none"> • Infraestrutura baseada na cloud. • Processos de reservas Enoturismo, de vendas no Brasil e de encomendas B2B em CRM • Lojas online em Portugal e Áustria. • Estimativas de procura com algoritmos estatísticos ML. • Indicadores, informação financeira e análise de vendas em cubo e powerbi. • Agricultura Digital, com registos mobile de campo e SIG. • Logística de produção e encomendas por codificação. • Manutenção de máquinas por etiquetas NFC • Controlo de Compras transversal e arquivo digital de faturas • Sistemas de gestão, benefícios de colaboradores e arquivo técnico 	FOCO	<ul style="list-style-type: none"> • Portal B2B • Loja online e amostras • Dashboards Departamentais • Murais informativos • Marketing Automation • Agricultura Digital: <ul style="list-style-type: none"> • ML por planta • Computer Vision • IOT • Planeamento e Orçamentação • Industria 4.0 <ul style="list-style-type: none"> • ML Fermentação • Automação entrada de uva • Automação Lotes e engarrafamento 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Engagement interno • Perspetiva internacional e optimização mkt digital • Monitorização de KPIs estratégicos 		
	EXCELÊNCIA FUNCIONAL		
	<ul style="list-style-type: none"> • Alinhamento de Marketing, Comercial e DMCSI de MKT • Plano de marca mercado • Biodiversidade, Agricultura Biológica e de precisão • Supply Chain 		
	SUSTENTABILIDADE		
	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura esporão, partilha de informação • Eficiência Energética • Monitorização do Ecosistema 		

Desafio agrícola:

Como aumentar a produção, aumentar a qualidade, reduzir custos, reduzir impactos, prever mercados e antecipar riscos globais?

Agricultura Digital - Onde ajuda ser 4.0?

Agricultura Biológica

Mais detalhe sobre o estado das culturas

**Sistematizar,
Centralizar,
Disponibilizar e
Apoiar**

**Analisar e pré-
processar
automaticamente**

Eficiência de Recursos

Energética

Hídrica

**Eliminação de não
sustentáveis**

**Florestal e
Ecossistema**

**Otimização
Operacional e Custos**

**Plano de Rega e
Fertilização Assistido**

**Planeamento e
registo atividades**

**Novos tipos de
informação sobre o
estado das culturas
para apoio e melhoria
da decisão**

**Aumento Produção
Sustentável**

Otimização rega

**Modificar a relação
qualidade versus
quantidade**

**Medição fina da
produção**

**PA de acordo com
a missão**

**Apoio e Controlo
Fornecedores**

Nova adega

PROJETOS EM CURSO - Destaques

ESPORÃO

Baseado em dados de satélite (ESA)

- Escalável Geograficamente
- Mapas NVDI
- Mapas potencial hídrico
- Gestão multiplas explorações
- Alta Resolução Temporal
- Espectro Radar

Piloto de processamento massivo de informação sensorial de campo

- Sensores de Campo
- Cloud Azure
 - IOT Hub
 - Stream Analytics
 - Machine Learning
- Escalabilidade

Desenvolvimento de uma ferramenta para operacionalização da agricultura de precisão

- Análise estatística e preditiva baseada em informação de histórico
- Equipa Multidisciplinar
- Planeamento Fertirega Assistido
- Automatismo Rega

ADEGA.ESPORAO.COM

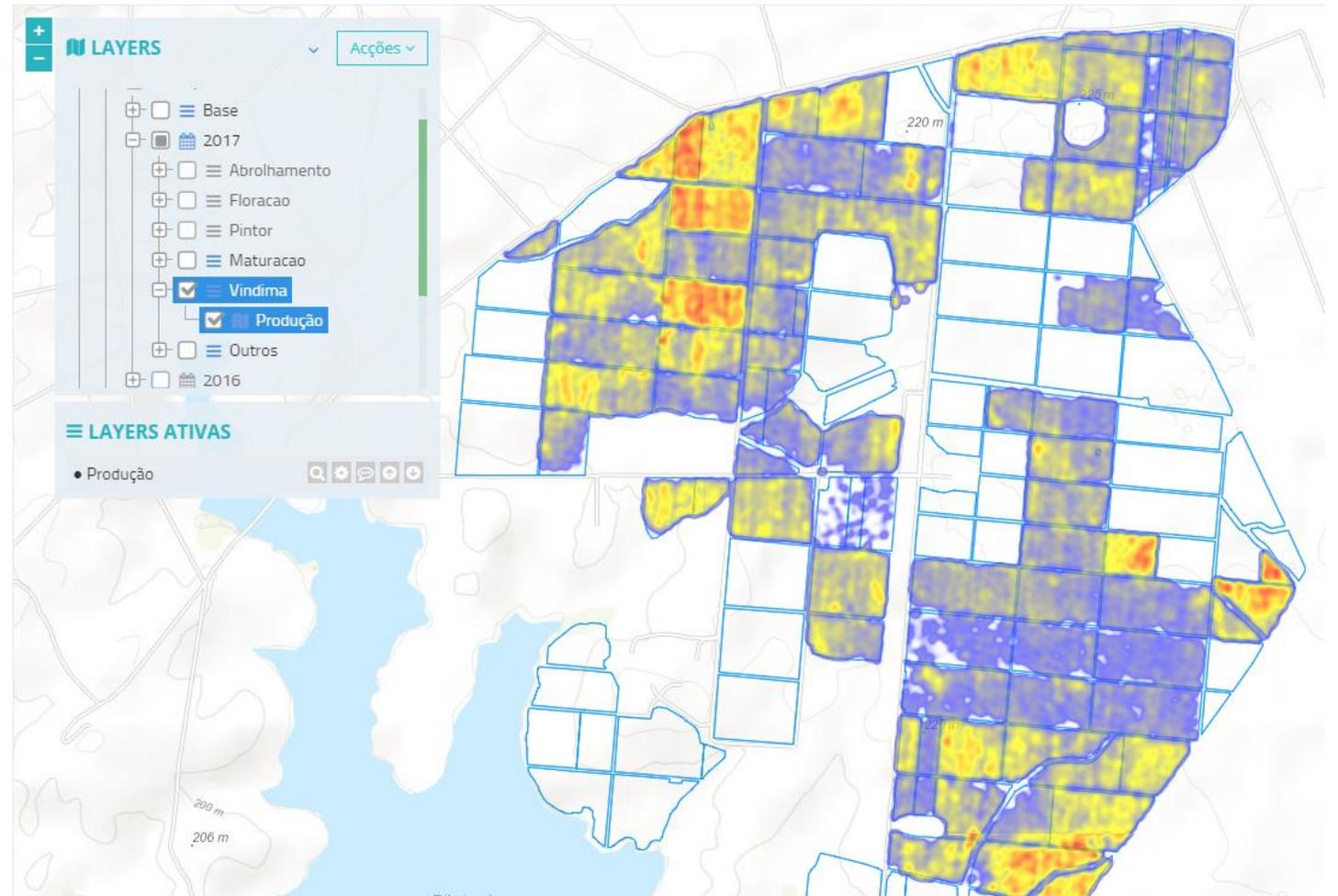
- Receção da uva propria e fornecedores
- Registo e controlo fermentação
- Registo de provas
- Interface ERP
- Estado Recipientes
- Alarmística Fermentação

AGRO.ESPORAO.COM

- Informação Georeferenciada
- Registo de actividades de campo
- Registo de vôos
- Informação à Planta

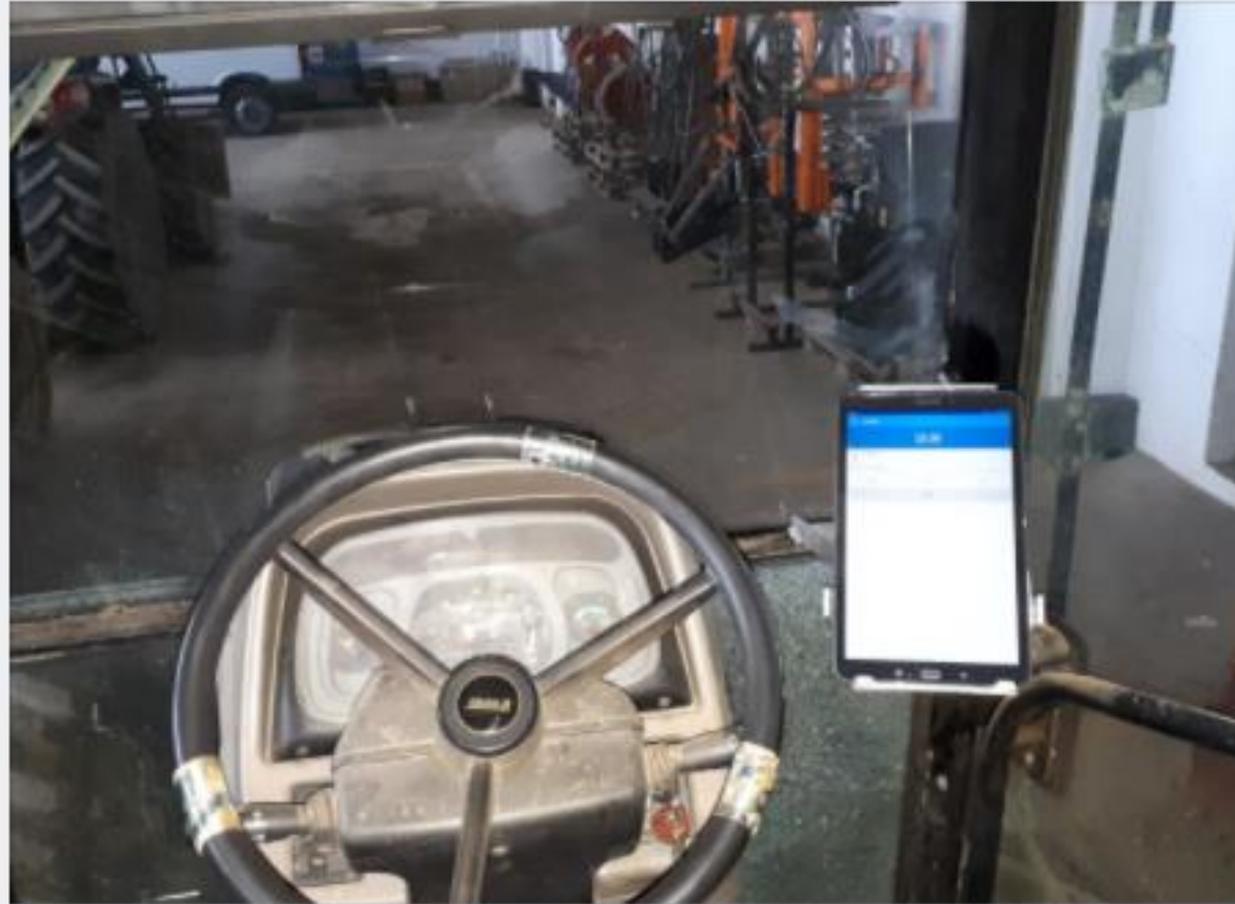
ESPORÃO

- Informação detalhada sobre a vindima manual evidenciando produções por talhão
- Visão:
 - Informação sobre cada planta
 - Machine Learning para inferir e consolidar conhecimento
 - Automação integral de registos



agro.esporao.com

- Registo Atividade
- Consulta Planeamento
- Registo Ocorrências
- Registo de Produção
- ...



2029 ou antes?

- Base da informação é a planta.
- Todas as plantas, e seu contexto, são catalogadas, monitorizadas e modelizadas em contínuo: **plantbook**.
- **Robots** executam as operações agrícolas.
- **Eco planificação** das explorações.
- **Modelos preditivos** sobre todas as facetas com impacto na atividade.
- A **Rega é automatizada** tendo em conta as plantas, meteorologia, energia disponível, água e objetivos de produção.
- Toda a atividade é automatizada.
- Visitas de campo virtuais e/ou aumentadas .

“para fazer os melhores produtos que a natureza proporciona, de modo responsável e inspirador” – razão para existir



Março 2018 - Évora

ESPORÃO

#istoéesporão
#thisisesporao
@esporaoworld