

# HORIZONTE 2020

Identificar as necessidades de inovação - PEI AGRI Grupo Focal

Teor de matéria orgânica do solo nas regiões mediterrânicas



**António Perdigão**  
**Nuno Marques**

# PEI AGRI Grupo Focal?

## Importância?

- Constituído por peritos de um tema específico formulado pela DG AGRI
- Disseminação dos resultados obtidos
- Resultados como possíveis orientações na investigação aplicada à resolução de problemas de um sector
- Os resultados estão focados no conhecimento prático
- Os resultados podem constituir-se como ideias para grupos operacionais

**Quais as variáveis do nosso sector?**

**Quais as variáveis que podemos controlar?**

**Quais as variáveis a que devemos dedicar mais tempo?**

- Clima
- Mercado factores produção
- Mercado de produtos agrícolas
- Matéria orgânica do solo vs. fertilidade

# Clima

Não temos controlo

Podemos reduzir o risco com regadio e drenagem do solo

Podemos planear melhor com previsão meteorológica

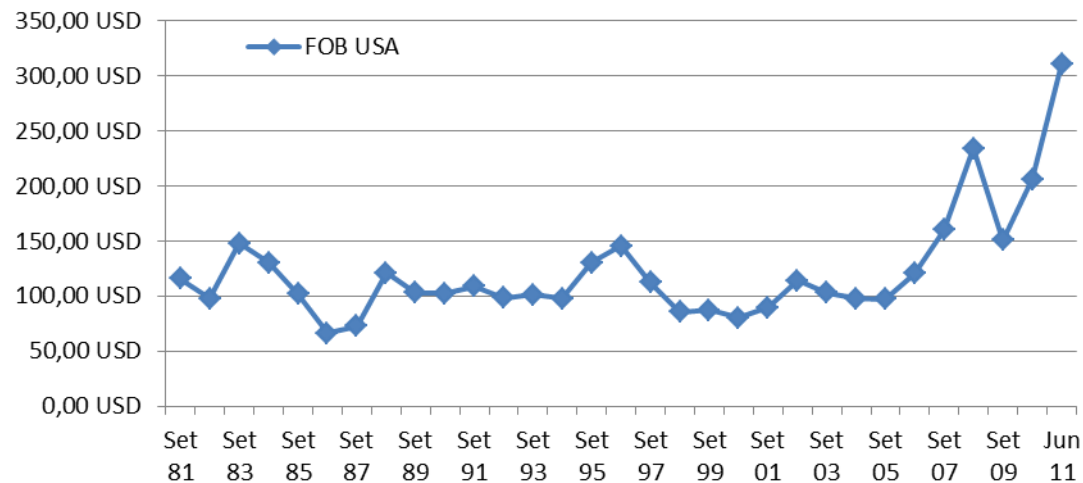


# Mercado de Produtos Agrícolas

Não temos controlo no mercado de produtos agrícolas

Mercado é global – milhões de produtores e dezenas de compradores

Podemos dedicar tempo a concentrar oferta e procura com OP's

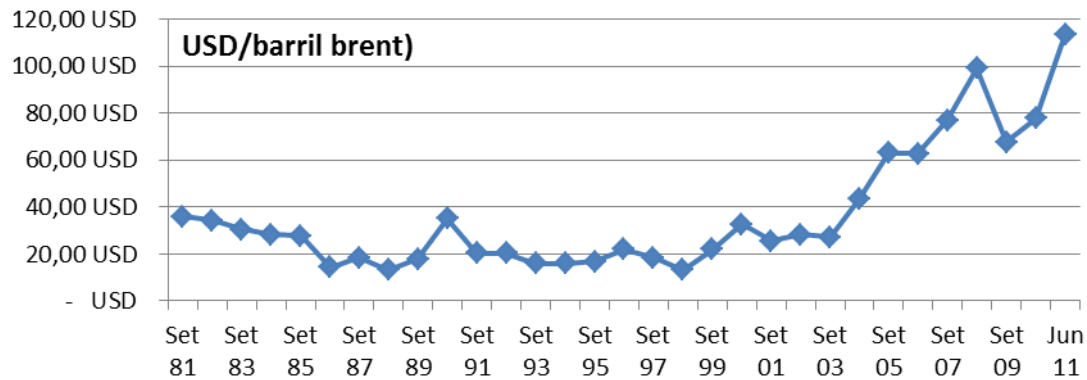


**Figura 7:** Evolução dos preços de milho (USD/ton) no mercado internacional FOB USA nos últimos 30 anos (Fonte: FMI, 2011)

# Mercado Factores Produção

Conseguimos mover o preço da energia?

Não, mas conseguimos controlar a eficiência do consumo



**Figura 10:** Evolução do preço do crude (USD/barril Brent) nos últimos 30 anos (Fonte: Banco Mundial, 2011)

**Conseguimos mover o preço da UREIA e do DAP?**

**Mercado global – dezenas de fabricantes e milhões de produtores agrícolas**

**Mas podemos conseguir controlar a eficiência do seu uso**

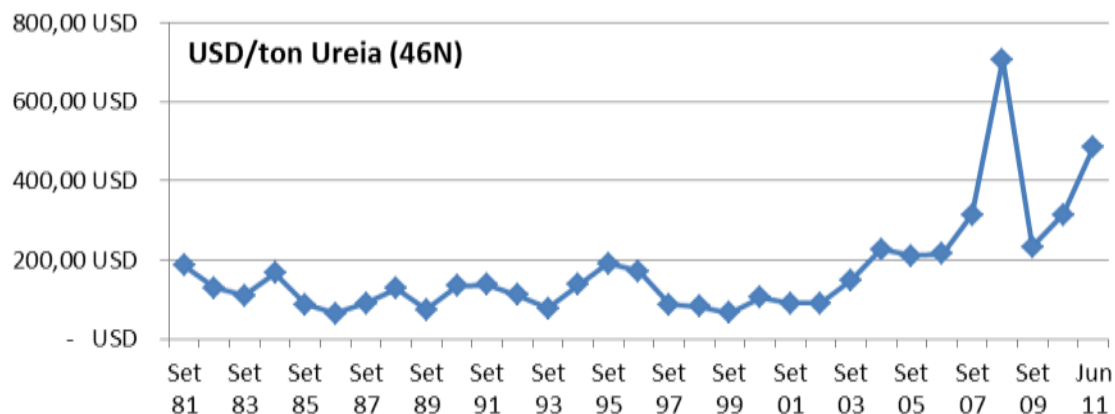


Figura 11: Evolução do preço da ureia 46N (USD/ton) no mercado mundial nos últimos 30 anos (Fonte: Banco Mundial, 2011)

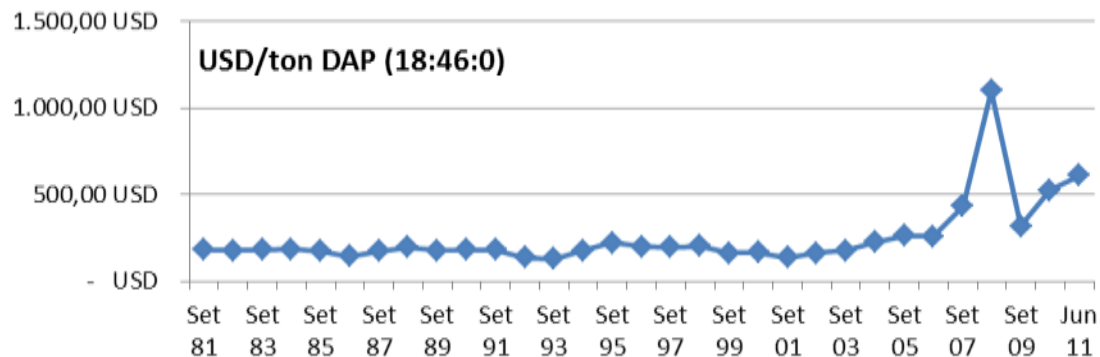


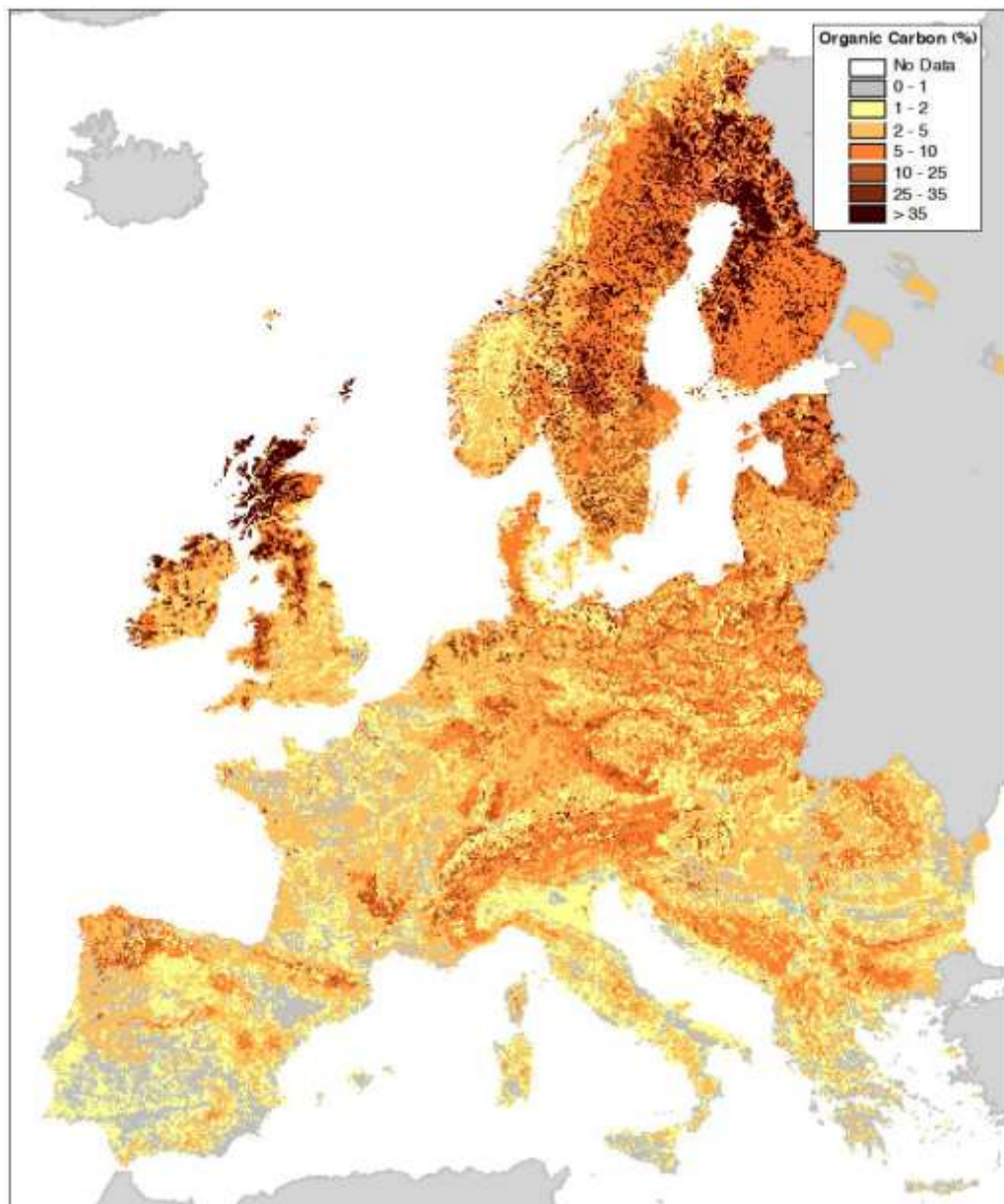
Figura 12: Evolução do preço do DAP (18.46.0) (USD/ton) no mercado mundial nos últimos 30 anos (Fonte: Banco Mundial, 2011).

## Teor de matéria orgânica do solo

Podemos controlar?

Podemos aumentar através de técnicas e gestão do uso do solo em sistemas de agricultura que visem a conservação do solo por redução da erosão e o aumento da MO do solo através da adição de resíduos orgânicos de diferentes origens

O aumento do teor de MO do solo permite usar os factores de produção com maior eficiência melhorando a competitividade do sector





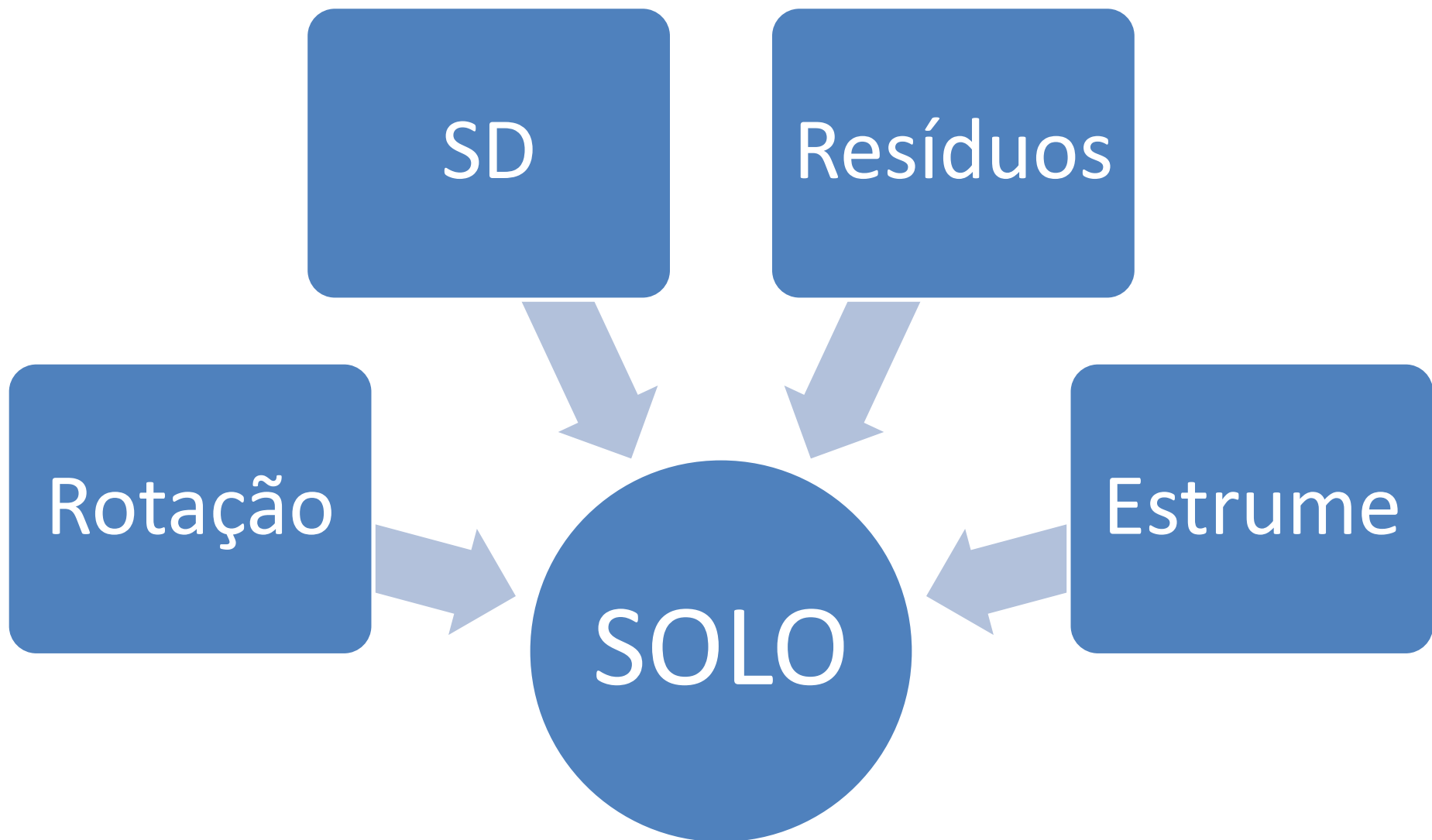
## Algumas características da superfície agrícola portuguesa (5400000 ha)

C.T.C. - capacidade de troca; M.O. - teor de matéria orgânica do solo.

(Fonte: Alves, 1989)

C.T.C (meq/100 g solo)		M.O. (%) (0-20 cm)		pH (água)	
Valor	% Área Total	Valor	% Área Total	Valor	% Área Total
>20	4.2	>2	27.5	>6.5	11.8
10-20	70.2	1-2	2.2	5.5-6.5	5.3
<10	25.2	<1	70.4	<5.5	82.9

# Agricultura Conservação





02-10-2014

Quinta do Marquês - Oeiras

# **R&D Investigação e desenvolvimento**

## **Fabricantes de factores de produção**

Multinacionais com R&D próprio que visa o aumento do uso de factores

## **Agro-Indústria**

Grandes PME's e Multinacionais com R&D próprio que visa o consumidor final

## **Produtores**

Um grande produtor agrícola em Portugal é uma Microempresa ou PME pequena

Não tem capacidade nem dimensão para ter R&D próprio

# R&D partilhado vs Grupos Operacionais

A realidade de R&D na empresa agrícola assim obriga.

R&D para o aumento do teor de matéria orgânica do solo pode e deve constituir-se como um objectivo para melhorar a eficiência do uso de factores, garantindo a sustentabilidade económica e ambiental do sector

# Imaginemos um cenário!

Impacto de um aumento médio do teor de matéria orgânica do solo de 1% para 2% em Portugal num sistema de agricultura de custos eficientes?

Imaginem que poderia significar que Portugal passaria a ser auto-suficiente na produção de carne de vaca e na produção de cereais usados na sua produção

Representaria uma substituição de importações na ordem dos 1.000 milhões de euros e sinergias colaterais ao aumento da actividade produtiva e melhoria ambiental

# Conclusão

- Falta definição de grandes objectivos para os sectores agro-pecuários e silvícolas
- Falta definição de estratégias de investigação aplicada para alcançar os objectivos
- A DG Agri através da identificação dos problemas, a PEI Agri através dos grupos focais e a futura formação de Grupos Operacionais poderá vir a colmatar estas faltas

# Obrigado

