

Conferência da Rede Nacional IMPEL 2024, Évora, 10 de Maio de 2024

## Saúde dos solos e a sua regeneração


Teresa Pinto Correia, MED/CHANGE, Universidade de Évora  
Soil Mission Board, Comissão Europeia



# O Solo



Conseguir um solo saudável é o mecanismo mais eficiente para combater e mitigar os efeitos das alterações climáticas e travar o avanço da desertificação.



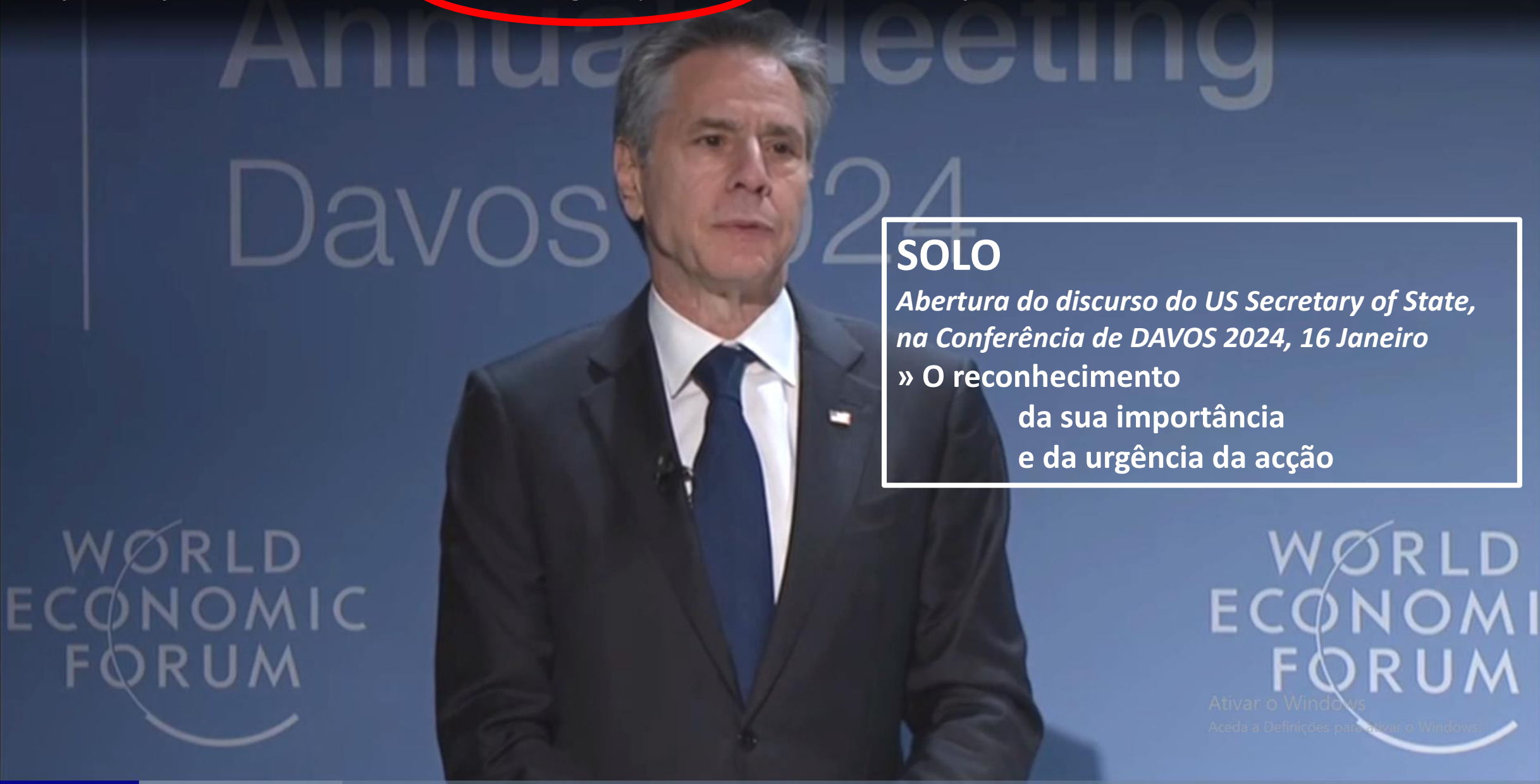
**Mudança de práticas » práticas regenerativas**  
**Incorporação do conhecimento » no processo de decisão à escala da exploração**  
**Financiamento » para o processo de transição**

Já temos conhecimento » **mais evidência e dados** para identificar o processo de transição  
mais seguro e eficiente em cada caso



Secretary Blinken remarks at a World Economic Forum event on treating soil as a precious resource

Secretary of State Antony J. Blinken remarks at a World Economic Forum event on treating soil as a precious resource in Davos, Switzerland, on January 16, 2024.



**SOLO**  
*Abertura do discurso do US Secretary of State, na Conferência de DAVOS 2024, 16 Janeiro*  
» O reconhecimento da sua importância e da urgência da acção



EUROPEAN UNION

State of the European Union 2023: Statement by Ursula von der LEYEN, President of the European Commission



Desde 2019, reforçadas em 2023:

Horizon Europe  
R&I Missions

Linking EU's research and innovation to major societal needs;  
with **strong visibility and impact**

Horizon Europe defines 5 missions areas:

Adaptation to  
Climate Change



Cancer



Climate-neutral  
and Smart Cities



Restore our  
Ocean and Waters



Soil Deal  
for Europe

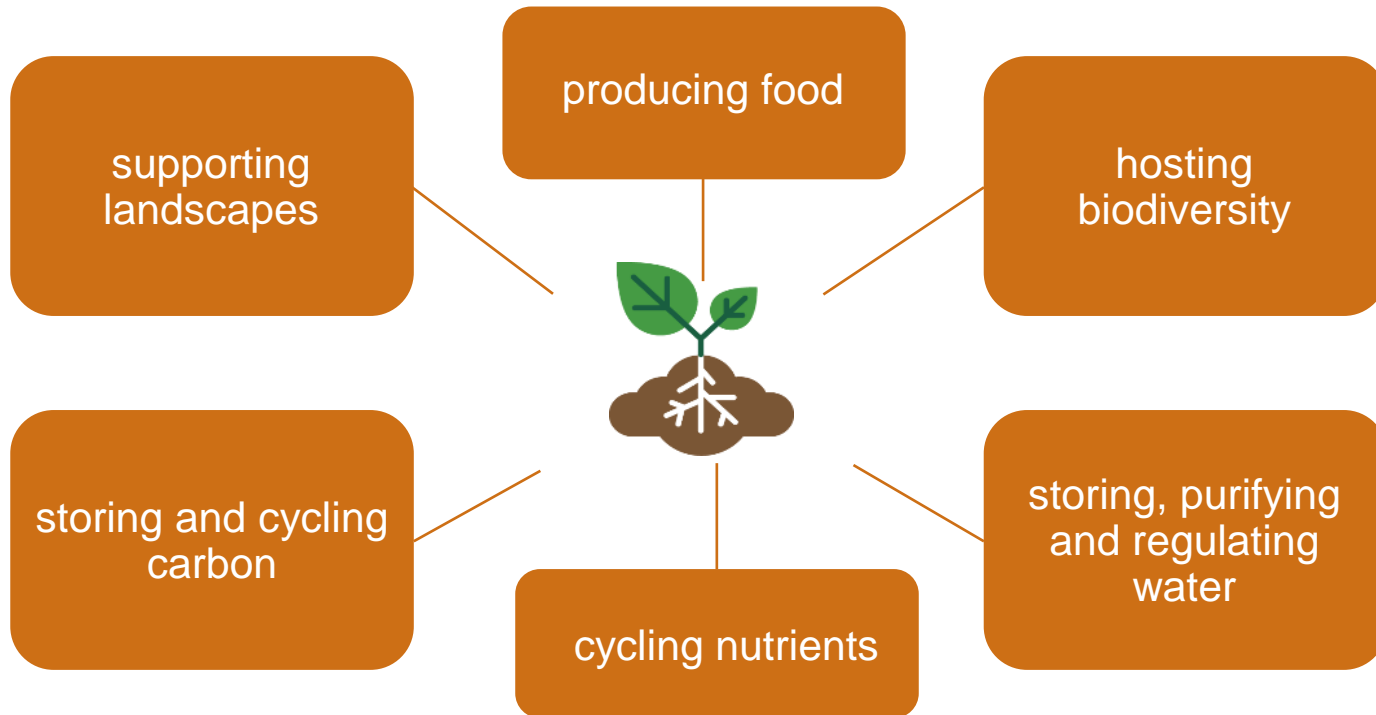




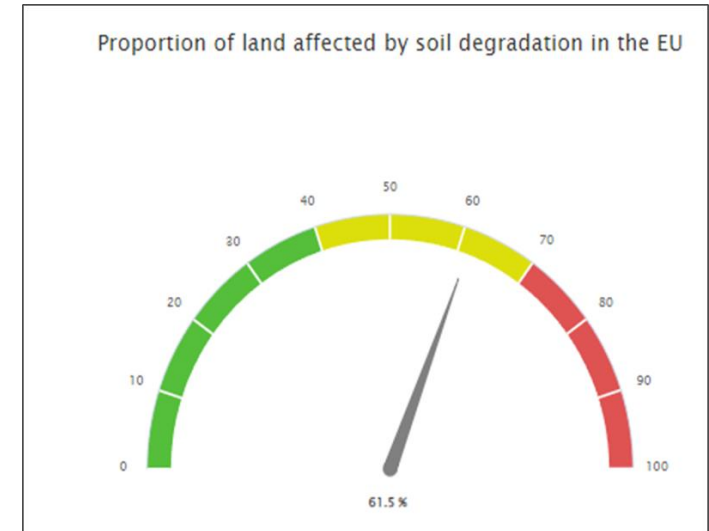
# The Soil Mission: the right instrument at the right time

Soils support ecosystem services and provide vital functions, contributing to other societal challenges and policy goals:

CLIMATE, WATER, ENERGY



Dashboard of the European Soil Observatory



More than **60% of soils in Europe are considered to be unhealthy** due to current management practices, pollution, urbanisation and the effects of climate change

Soil health change depends on people » **decisions on everyday management**

**Prioridade de actuação:** Melhoria da fertilidade do solo  
existem soluções técnica e economicamente viáveis  
**mas o SOLO tem que ser uma prioridade na estratégia de negócio dos produtores agrícolas  
e não é**

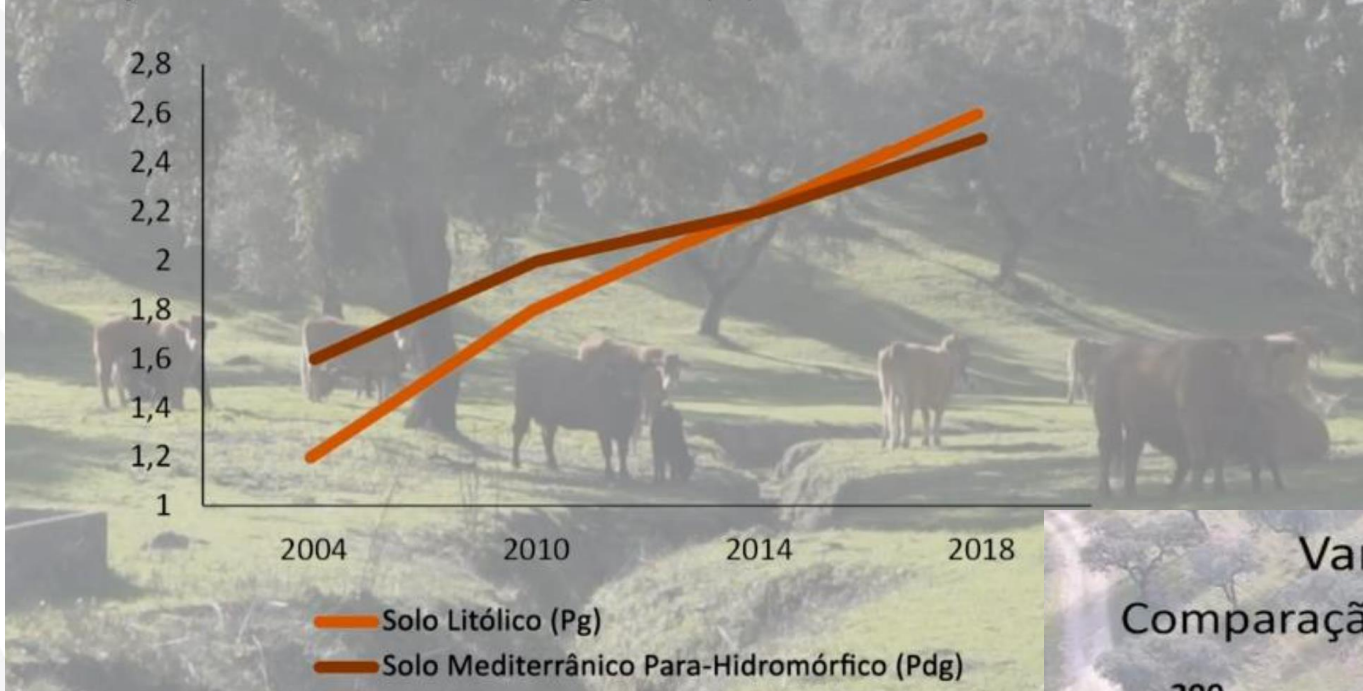


# Como gerimos o nosso solo?

## Sistema de Agricultura de Conservação



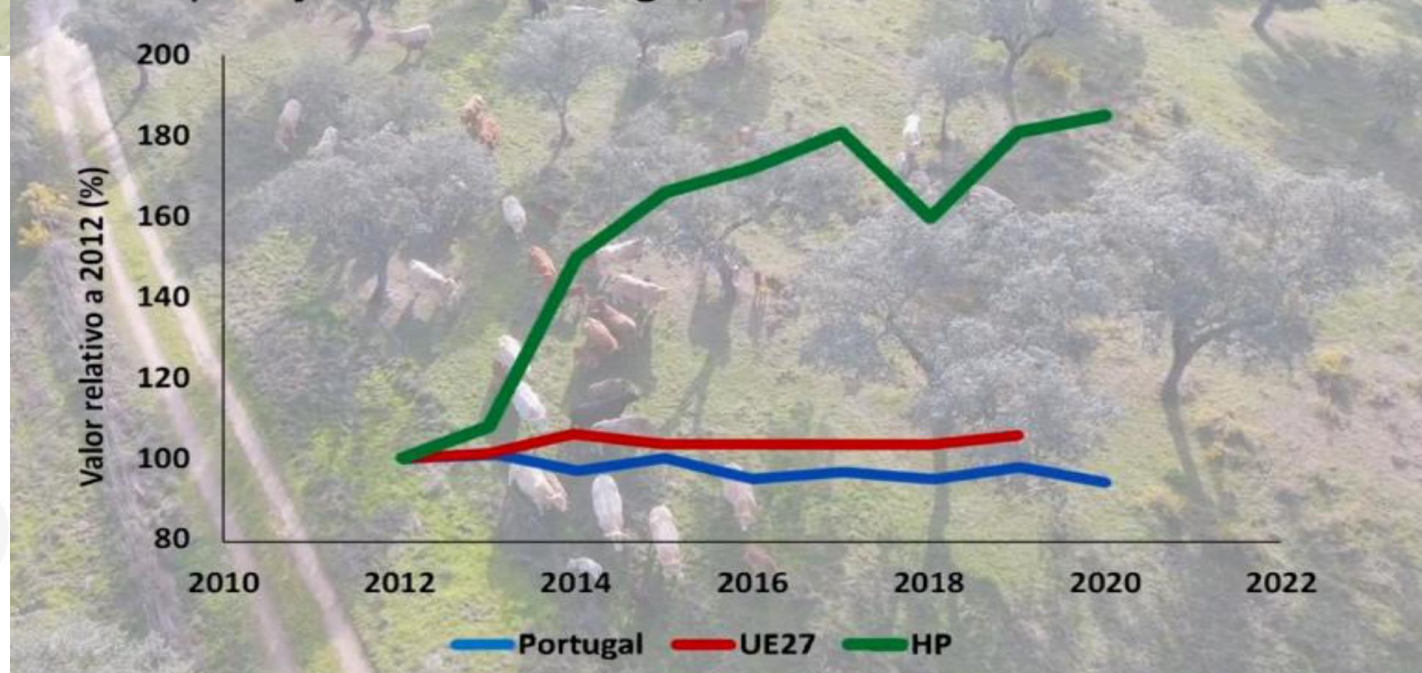
Evolução do teor de matéria orgânica (%) do solo na camada de 0-30 cm



O que se consegue com investimento na melhoria do solo:  
eficiência  
produtividade  
captação e fixação de CO<sub>2</sub>  
infiltração e retenção de água

E ainda maior resiliência, no sistema produtivo e na economia da exploração

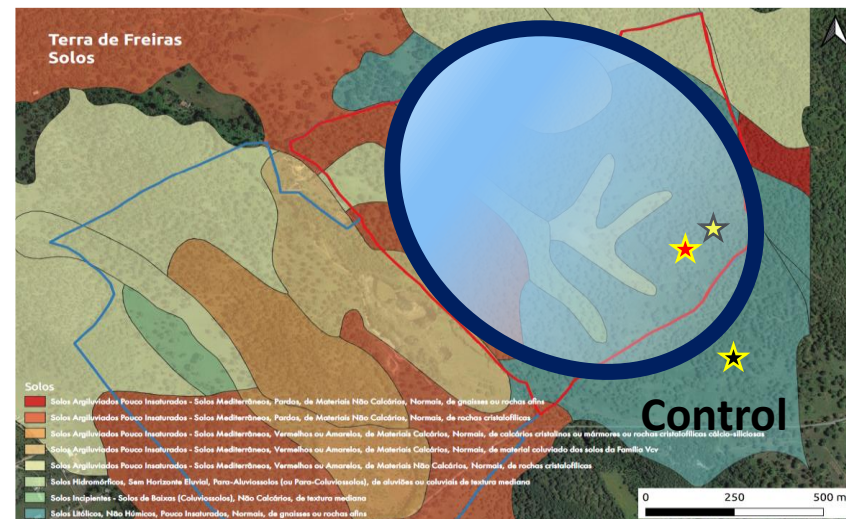
Variação na eficiência do uso de factores  
Comparação entre Portugal, a UE27 e a Herdade da Parreira



# Práticas regenerativas

Contribuição do MED/CHANGE » juntar dados e produzir evidência científica

Ex. Projecto VIMOS:  
de que forma e a que ritmo a  
correção da toxicidade melhora a  
saúde e produtividade do solo ?



## Projectos complementares

# Laboratório Vivo para a Regeneração do Montado através da regeneração do Solo

2022 – 2025 MED funded

**VIMoS- An approach to develop Visual Indicators on Montados' Soil functions**

Chrono-sequence approach to assess soil health, including carbon data for different Montado in 3 dominant soil types

2022 - 2027 Heurope: coord. Leipzig Univ, MED as WP lead partner

**SOLO: Soils for Europe** with a regional node on Montado

and on SOIL: Think Tank (a) prevent erosion, b) soil structure) and Road MAPS (carbon)

Since 2016 **Tertúlias do Montado** coord. MED

an ongoing open platform for dialogue and co-construction of knowledge on solutions and strategies for the sustainability of the Montado, 250 participants

2023 - 2030 HEurope: coord. Wageningen, CONSULAI as partner

**CLIMATE SMART DEMO**, with demonstration farms & Living Lab on Montado soil regeneration, and selection of Lighthouses » Coordinated by MED, collaboration with CONSULAI and EDIA, funds for communication, dissemination and joint learning

2022 – 2026 COMPETE: coord MED

**BIO-MONTADO** application of soil correction and biodiversity measures in 2 farm units

2023-2026 POCTEC: MED as partner,  
SOS-PRODEHESAMONTADO

2023-2026 POCTEC: MED as partner,  
CI MONTADO DEHESA

2023-2025 PRR: coord.MED

**Montados Net-Zero** – Avaliação e monitorização da sustentabilidade da exploração agrícola e componente de carbono dos Montados; ferramentas e monitorização do progresso para a neutralidade carbónica

2023-2028 UÉvora CHAIR - Private funding coord.MED

**Soil Regenerative Practices** – assesment of soil regeneration indexes following correction

2023-27 PEPAC funded as technical advisory coord. MED

**Result Based Payments for the Montado**

Pilot RBP, 2 regional pilot areas with field based indicators for 4 environmental objectives , work with 184 farmers and 6 associations

2024-25 FCT Science4Policy: coord. MED, IMPACT WATCH, monitoring the result based payment impact on Montado health

2022-2027 LIFE coord UEx, MED as partner

**SCRUBNET: Regeneration and improvement of dehesas** through the appropriate management of scrubland/shrub areas.

No entanto, para a transição para práticas regenerativas, é preciso conhecimento

O conhecimento: acesso e integração na agricultura

PORTUGAL 2020

274 000 produtores: **71%** » ensino básico e **16%** » sem nível de instrução  
**= 87% com muito baixa instrução**  
e só **48%** com formação agrícola (básica)



2014-2020 » Portugal programou **1,7%** do envelope total de Desenvolvimento Rural para as medidas de Transferência de conhecimentos e ações de informação, Serviços de aconselhamento, e Cooperação  
»» média da UE28 = **3,6%**

UK = 8%, Espanha = 4,5% , abaixo de Portugal só a Roménia

Programas de formação e aconselhamento »» taxas de execução muito baixas (ex.11% no Aconselhamento)

*GPP, 2020. Plano Estratégico da PAC 2023-2027. Diagnóstico Objectivo Transversal*

# O que fazemos para aumentar o conhecimento?

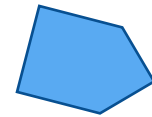
Formações concedidas 2014-2020:

Distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos: **5531** certificados

Agricultura biológica: **790**

Produção integrada: **1100**

Condução veículos agrícolas: **116**



**OUTROS: 741**

*GPP, 2020. Plano Estratégico da PAC 2023-2027. Diagnóstico Objectivo Transversal*

\*Inovação ? \*Empreendedorismo ? \*Novas tecnologias ? \*Acesso aos mercados ? \*Acções colectivas ? \*Adaptação às alterações climáticas ? \*Serviços dos ecossistemas ? \*Agricultura regenerativa ? \***Solos** ?

**Centros de Competência: 22** » quantos produtores beneficiam ?

**Grupos Operacionais: 113** » quantos produtores envolvidos ?

# O nosso AKIS: Agriculture Knowledge Information System:



## Uma mudança urgente:

formação + assistência técnica independente e com qualidade assegurada,  
a todos os produtores

**E ainda, para a transição para práticas regenerativas, é preciso investimento**

# O SOLO no PEPAC 2023-2027 (6712,9M €)

(Plano Estratégico da Política Agrícola Comum – Portugal)

- Duas medidas de Gestão do Solo no 1º Pilar = **1,4%** (= 92 800 000€) do orçamento total da PEPAC;
- Três medidas de Conservação do Solo no 2º Pilar = **0,4%** (= 26 500 000€) do orçamento total da PEPAC;

1º Pilar – nos ecoregimes (anual):

- Gestão do solo - Maneio da pastagem permanente
- Gestão do solo - Promoção da Fertilização Orgânica

2º Pilar – nas agroambientais (contratos 5 anos):

- Conservação do solo – Sementeira direta
- Conservação do solo – Enrelvamento
- Conservação do solo – Pastagens biodiversas

**Como podemos apoiar / financiar os produtores que querem fazer esta transição ?**



Ah

Bt

Bc

C



Obrigada pela vossa atenção

[mtpc@uevora.pt](mailto:mtpc@uevora.pt)

[www.med.uevora.pt](http://www.med.uevora.pt)