

# SOLO - Soils for Europe

## Caso de estudo: “Regional Node”



Workshop Regional

Missão Solo Horizonte Europa: implementação de laboratórios vivos em Portugal

CCDR – Alentejo, Évora, 21 Abril 2023



Funded by the European Union.

Views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Commission.

Neither the EU nor the EC can be held responsible for them



## Soils for Europe

Os solos estão sob múltiplas pressões, incluindo alterações climáticas, urbanização, poluição, sobreexploração e perda de biodiversidade. Os objetivos específicos da Missão ‘A Soil Deal for Europe’ da UE abordam todas estas pressões, mas **necessitamos agora de: i) roteiros de investigação e inovação** para a sua concretização; e, ii) uma **agenda transdisciplinar abrangente para identificar os “trade-offs” e sinergias temáticas e regionais** que permitem o uso sustentável, gestão e proteção dos solos europeus

## Solo – Soils for Europe

A definição dessa agenda requer o envolvimento direto de uma ampla gama de partes interessadas, reunindo múltiplas perspectivas e contextos ecológicos, ambientais, económicos e sociais.

Para isso, no centro do SOLO está a criação de Grupos de Reflexão ou “Think Tanks”, um para cada objetivo da Missão Solo, com o objetivo de co-criar conhecimento e identificar as lacunas de conhecimento, os “drivers”, obstáculos e novas abordagens, bem como sugerir indicadores para avaliar o progresso das atividades da Missão relacionadas com a investigação e inovação

## Solo – Soils for Europe

O SOLO também abordará as **possíveis diferenças na implementação regional** da Missão do Solo, testando a sua abordagem em quatro nós regionais de co-criação, desenvolvendo os seus próprios roteiros regionais que serão combinados com os europeus.

Duração projecto: Dezembro 2022 – Novembro 2027

# SOLO Consórcio – Uni. Leipzig e 16 parceiros



Norwegian University of Life Sciences



University of Antwerp



LEITAT  
managing technologies



UNIVERSITY OF TRENTO



LUND UNIVERSITY



Fraunhofer



UNIVERSITÄT LEIPZIG



iDiv



# SOLO – Cinco objectivos complementares

O1 – Envolver agentes a nível regional, nacional e europeu para co-desenharem roteiros detalhados de investigação e inovação para a Missão Solo

O2 – Identificar lacunas no conhecimento e novas áreas para a investigação europeia em solos, inovação e acção no contexto dos objectivos da Missão Solo

O3 – Identificar, descrever e avaliar os motores e barreiras para a sanidade do solo na Europa

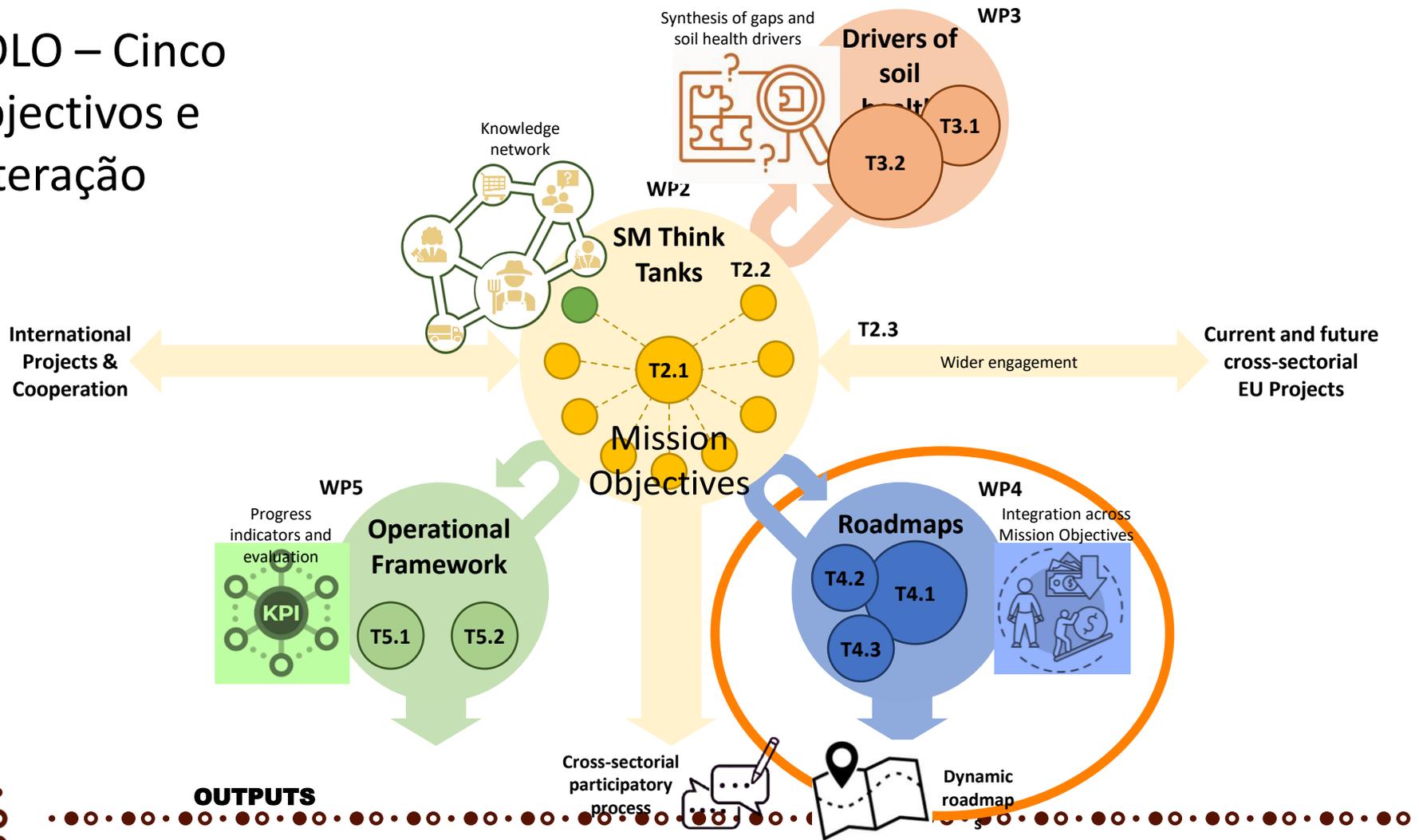
O4 – Desenvolver roteiros dinâmicos como agendas efectivas de investigação e inovação para a Missão Solo com um foco particular na integração e síntese entre sectores, objectivos da Missão e regiões europeias (Nós regionais)

O5 – Implementar um quadro operacional baseado no cornograma indicado nos roteiros e nos indicadores chave para monitorizar o cumprimento dos objectivos da Missão

Usando a informação dos nós regionais garantir que o quadro operacional desenvolvido possa ser adaptado aos diferentes contextos regionais, socio-económicos e ambientais



# SOLO – Cinco objetivos e interação









# Nós regionais - objectivos

Integrar as prioridades das regiões e países europeus implementando Nós Regionais onde os roteiros locais serão co-criados em conjunto com as partes interessadas nacionais, regionais e locais

Testar o processo de co-criação de roteiros a nível regional e informar os roteiros europeus de diferenças regionais significativas em relação a prioridades e metas para investigação e inovação em sanidade do solo

Avaliar as sinergias e compromissos entre os roteiros dos diferentes objectivos da Missão (nível regional)



## Nós regionais – o que são?

Grupos de interessados /reflexão para identificar prioridades de base regional para investigação e inovação para co-criação de roteiros de investigação e inovação

Os nós regionais servirão para áreas de teste e como um modelo para a regionalização dos roteiros da Missão Solo (identificar prioridades, lacunas de conhecimento, barreiras e motores dos objectivos para melhoria da sanidade do solo)

### Participam nos Nós Regionais -

Partes interessadas e intervenientes locais, regionais e nacionais

(>30 representantes) **(academia, técnicos, decisores, gestores, etc.) – solo e outras áreas de experiência**



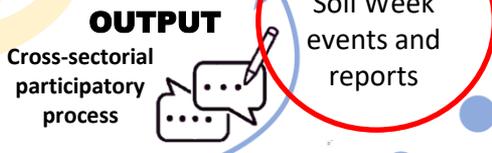
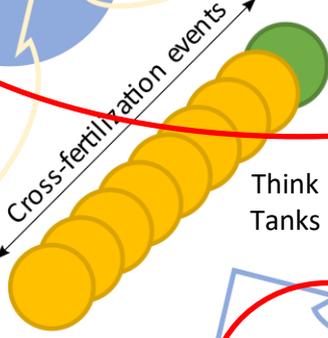
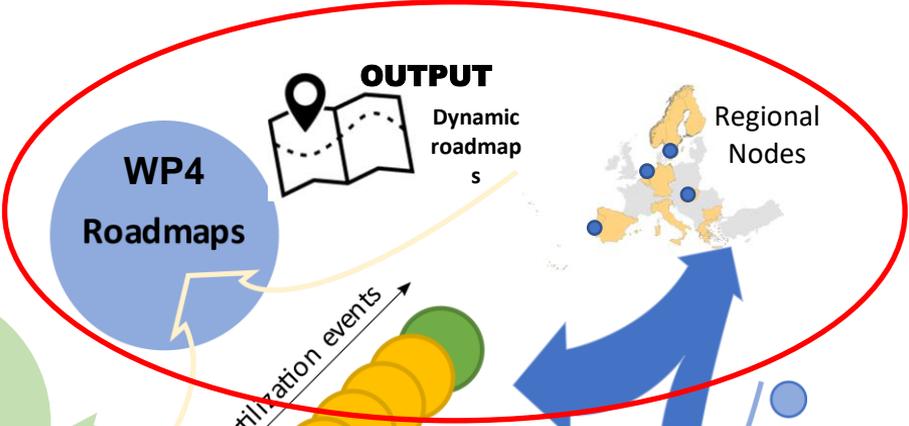
# Atividades

**OUTPUT**  
Monitor and evaluation of the Mission's R&I portfolio

Progress indicators and evaluation  
**KPI**

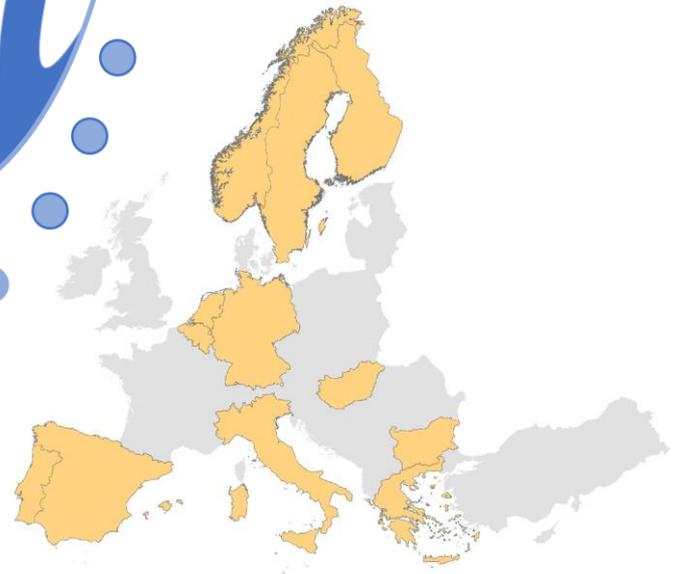
**Operational Framework**

EU Projects and international initiatives



**4 workshops regionais**  
>30 partes interessadas por Nó Regional Portugal (Montado agroforestry)

Workshops, seminários, discussões facilitadas



**4 eventos Semanas Solo**  
200 pessoas/Semana do Solo

## Nós regionais - atividades

Os eventos Semana do Solo coordenados pela UE em 12 países europeus também permitirão integrar conhecimento, “drivers” e prioridades de várias regiões europeias. Esses eventos assumirão diferentes formas (exemplo, workshops, seminários, discussões facilitadas), dependendo do país, cultura local e envolvimento institucional, mas, principalmente, essas atividades garantirão que o desenvolvimento dos roteiros receba informação regionalizada.



# Nós regionais - Resultados esperados

1 - melhor compreensão das principais lacunas de conhecimento, e das causas e consequências, motores e barreiras para a sanidade do solo de acordo com os objetivos da missão

Para maximizar o impacto e considerar as diferenças regionais, o SOLO organizará eventos anuais da semana do solo para permitir contribuições regionais mais amplas, workshops de integração e fertilização cruzada, bem como estabelecer nós regionais para co-criação de roteiros onde serão estabelecidos Grupos de reflexão regionais para produzir prioridades de base regional para investigação e inovação

## Nós regionais - Resultados esperados

2 - melhor capacidade para avaliar possíveis compromissos e conflitos entre os objetivos da missão

O SOLO identificará sinergias, compromissos e especificidades regionais que, em conjunto, podem contribuir ou dificultar a consecução dos objetivos da Missão. Isso será feito por meio de workshops de integração (em todos os objetivos da Missão), semanas de solo com base regional e a implementação de Nós Regionais para co-criação de roteiros. O resultado será o desenvolvimento de um roteiro abrangente que pode estruturar uma nova visão e agenda política para o futuro da investigação, inovação e regulamentação do solo para maximizar o impacto da Missão. Assim, **as abordagens bottom-up e top-down são consideradas nos roteiros, como ponto de partida para o lançamento dos futuros Laboratórios**

**Vivos e “Lighthouses”**



# Nós regionais – Impacto geral

Ações como as Semanas do Solo e a implementação dos 4 nós regionais aumentarão a perceção e o conhecimento acionável sobre o papel vital dos solos nos países da UE e em vários níveis de decisão

Isso permitirá que os Objetivos da Missão sejam adotados com rapidez e introduzidos em mecanismos políticos, regulatórios e financeiros

Partilha das melhores práticas e demonstração dos nós regionais para inspirar outras regiões e os decisores

Os relatórios de lições aprendidas dos nós regionais são uma das abordagens para expandir os roteiros regionais para outros estados membros da UE

## **Nós regionais ..... e Laboratórios vivos**

- estabelecem prioridades
- estabelecem redes locais
- facilitam a adoção de prioridades de investigação e inovação
- aceleram o cumprimento dos objetivos da Missão Solo

**Criam uma abordagem comum a ser usada em todos os Estados  
Membros, contribuem para o desenvolvimento dos futuros  
Laboratórios vivos e “Lighthouses”**



## Nó Regional Montado

Início (final 2023, início 2024)

Identificação de partes interessadas

Planificação de atividades (workshops, seminários, discussões facilitadas, Semana do Solo)

# Muito obrigado!

Equipa SOLO MED/ UÉvora

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

[SOLO \(soils4europe.eu\)](http://SOLO (soils4europe.eu))

