



Instituto Nacional de  
Investigação Agrária e  
Veterinária, I.P.



**EJP SOIL**  
European Joint Programme

# Lacunas na investigação e barreiras na transferência do conhecimento

## Inquérito ao *National Hub*

**Nádia Castanheira**

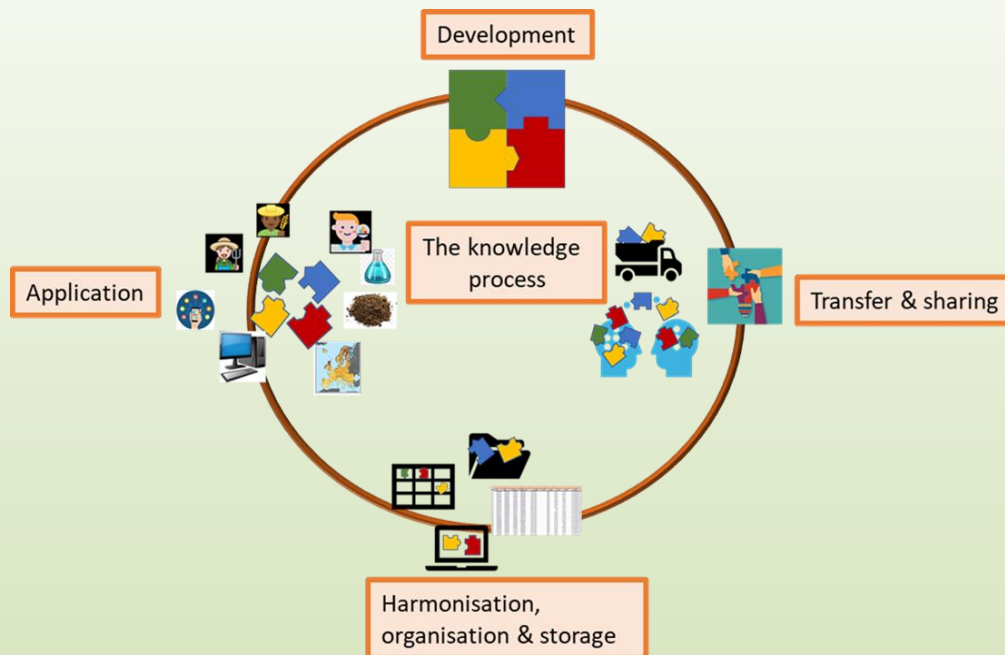
# National Hub - stakeholders

## Um dos principais critérios:

representativo da variabilidade dos sistemas agrícolas e práticas de gestão do solo no nosso país

## Missão:

- fornecer contributos e feedback ao programa EJP SOIL
- dar voz às especificidades e necessidades nacionais
- contribuir para a disseminação dos resultados do EJP SOIL



Adaptada de Dalkir, 2005

# Consultas a *stakeholders*



**2020**

24 países europeus,  
> 700 *stakeholders*

**2020 e 2021**

prioritização de  
linhas investigação

**2023**

alinhamento de definições e  
terminologia sobre indicadores  
para ameaças e serviços de  
ecossistema > 260 *stakeholders*

**2020**

20 países europeus, ≈ 314  
*stakeholders* deram o seu  
contributo

Em Portugal, NH respondeu

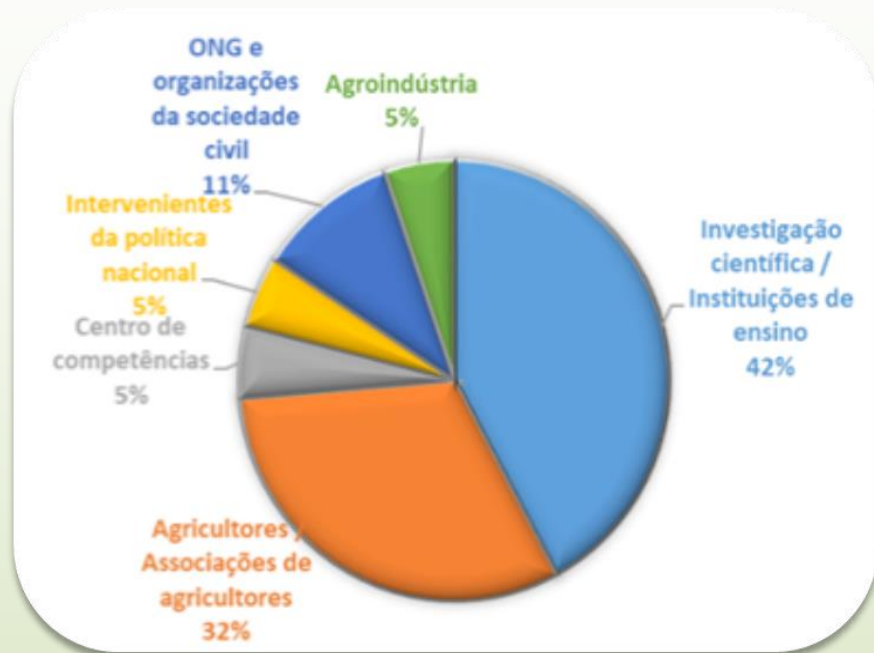
**2023**

a consultores agrícolas para  
identificar necessidades e  
preferências com vista a  
otimizar o aconselhamento  
sobre solos (PT ≈ 70 respostas)

# Consulta ao *National Hub* - 2020

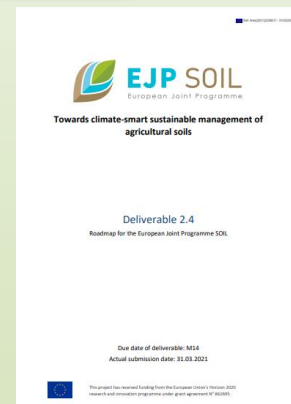
## Objetivos:

- caracterizar o estado do conhecimento sobre solos agrícolas na UE
- identificar importantes barreiras e desafios que afetavam o conhecimento do solo agrícola
- avaliar oportunidades para superar barreiras



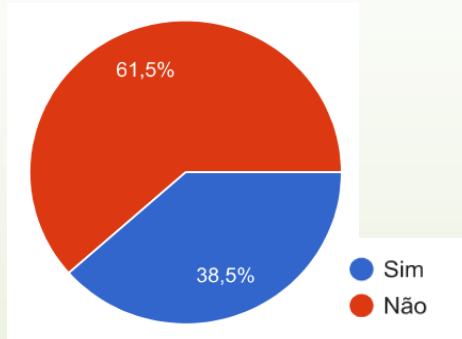
20 países europeus  $\approx$  314 *stakeholders* deram o seu contributo. Em Portugal, *NH* respondeu

Roteiro para 10 anos



# Consulta *National Hub* - 2024

É membro do *National Hub*?

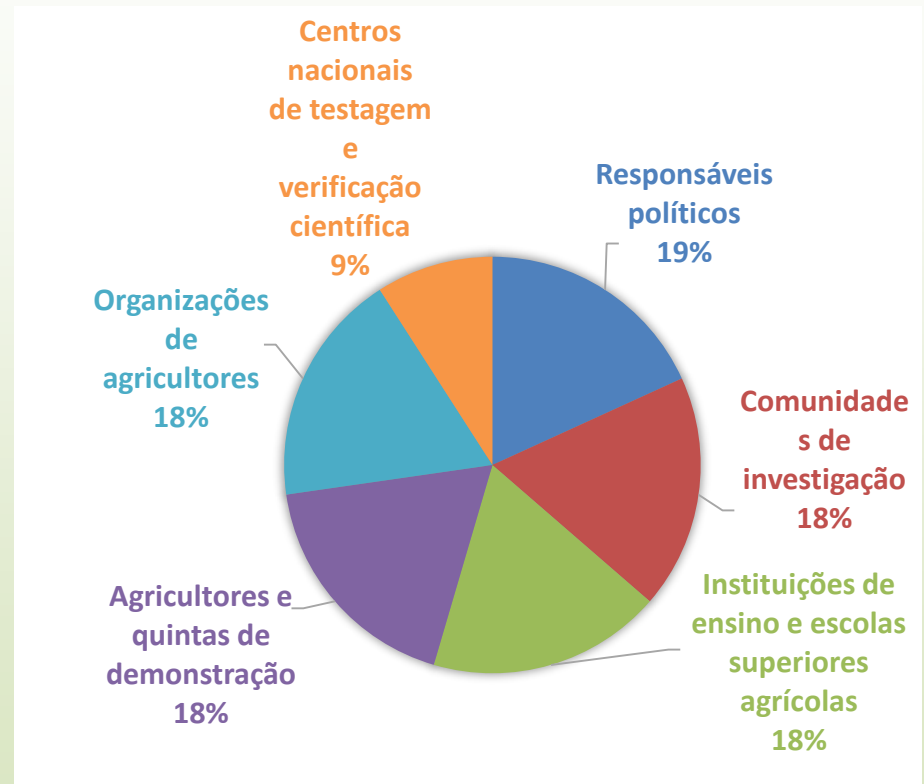


n = 12 respostas

## Objetivos:

- Identificar os 3 principais desafios do solo agrícola
- Avaliar que tarefas são prioritárias para superar as barreiras ao conhecimento

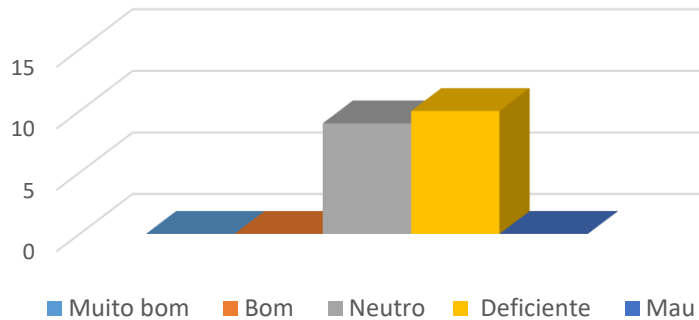
24 países europeus estão a ser consultados (até Maio24)



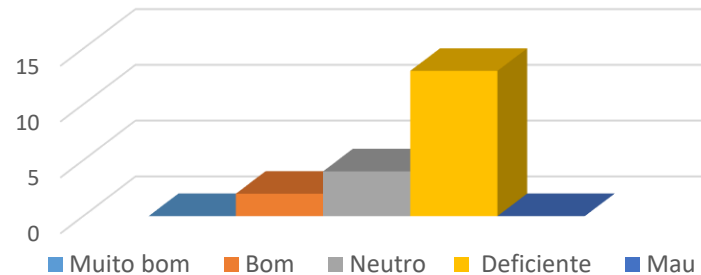
# Avaliação do conhecimento em gestão do solo

2020

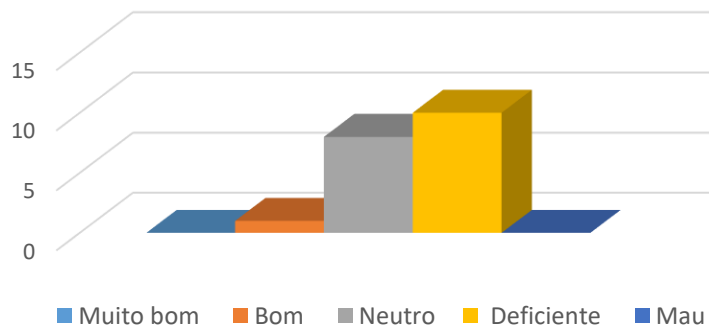
## Acesso dos agricultores a conhecimentos relevantes



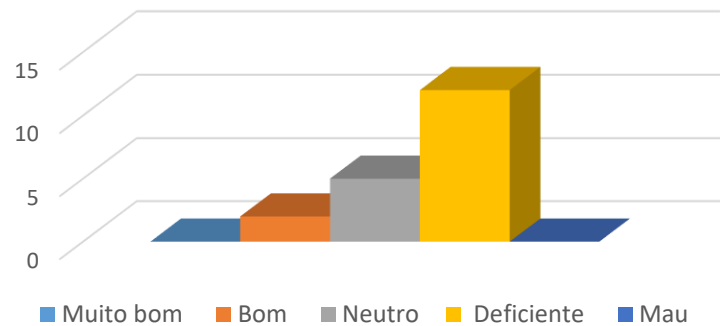
## Adequação dos serviços de apoio à produção para promover o conhecimento



## Coordenação geral da produção de conhecimento



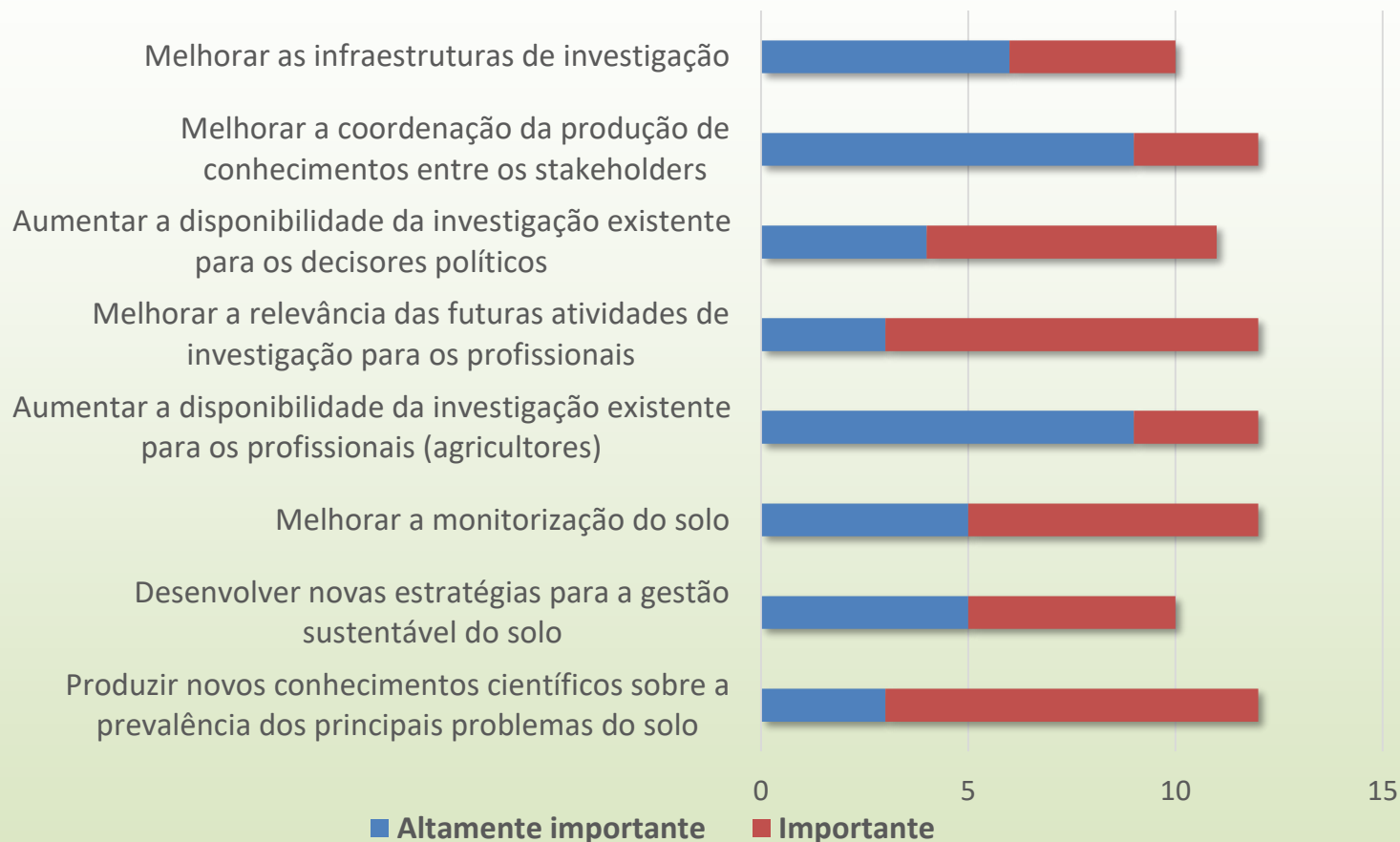
## Articulação entre investigação e entidades legisladoras/coordenadoras das políticas relevantes



# Como melhorar o estado geral do conhecimento do solo

2024

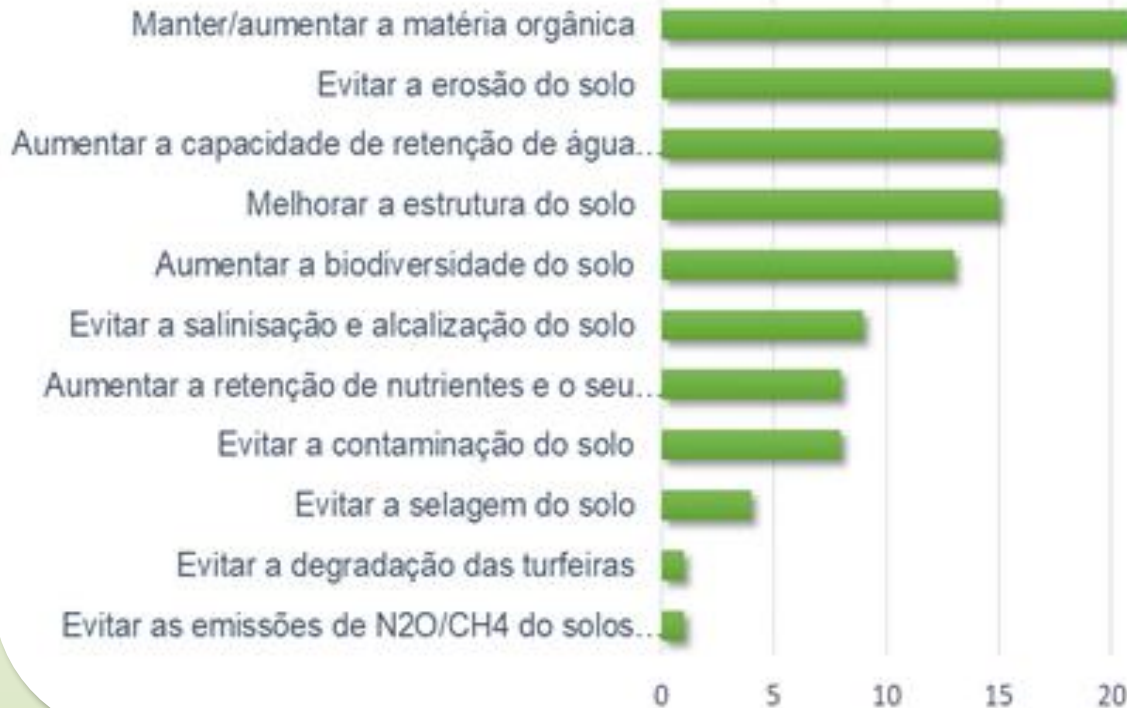
Importância das seguintes tarefas para melhorar



Resultados preliminares

# Desafios em Portugal - 2020

## Desafios de gestão do solo



Escala de 1 a 4 – Nada Relevante a Muito Relevante

### Nos 20 países europeus:

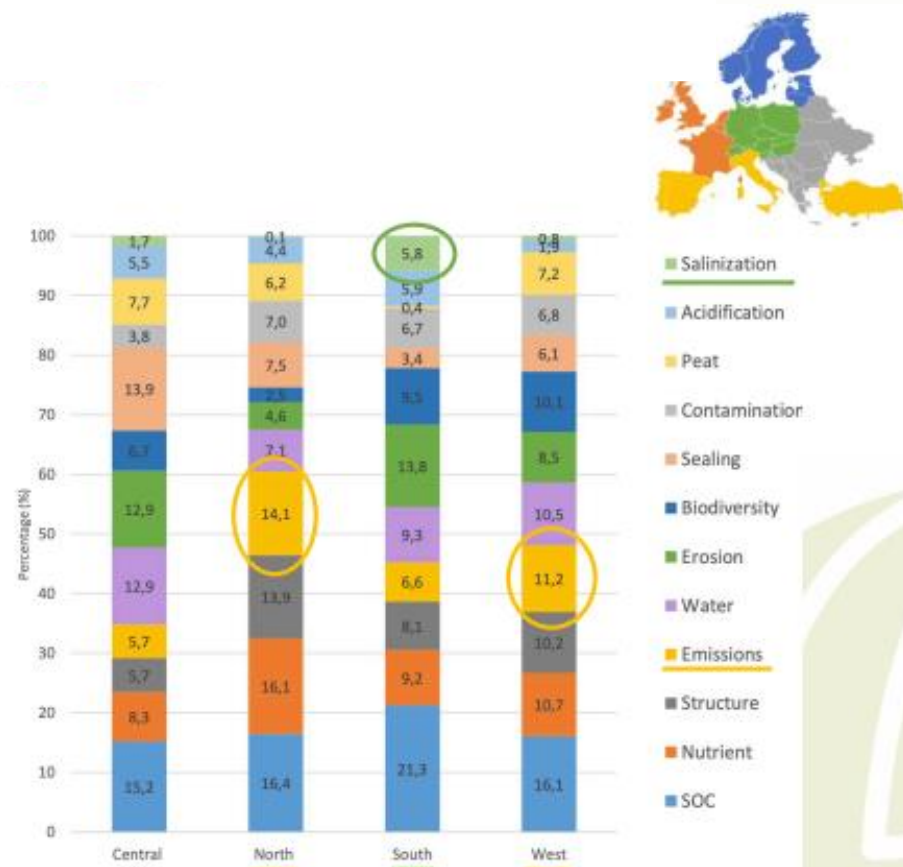
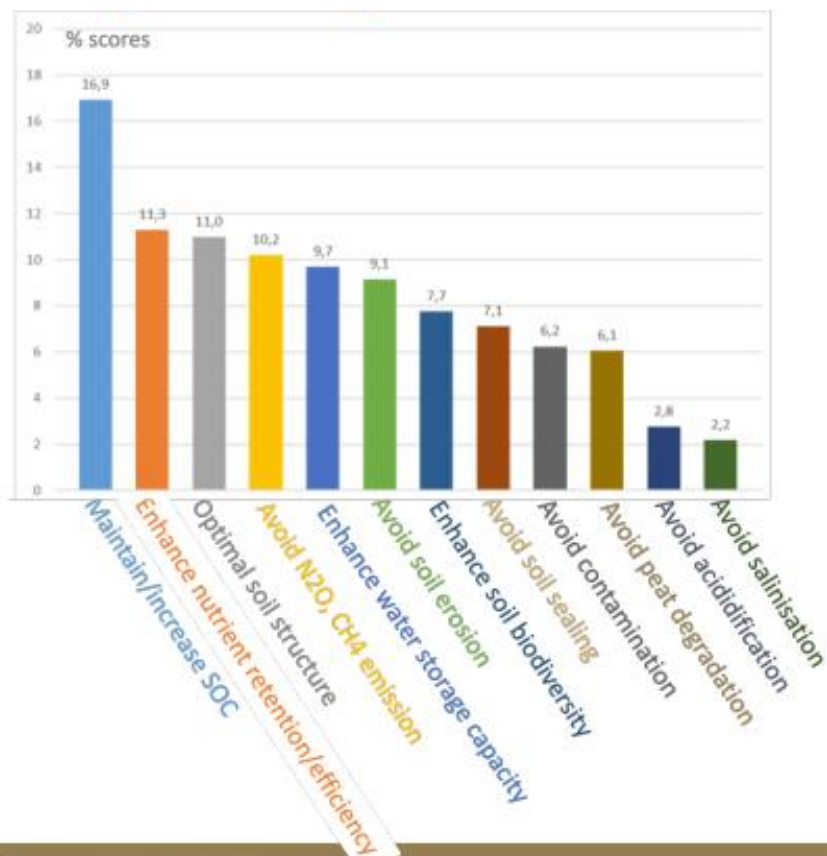
- 1- MO e evitar degradação turfeiras
- 2- aumentar a capacidade de retenção de água no solo

### Na europa do sul:

- 1- aumentar a capacidade de retenção de água no solo é prioritário

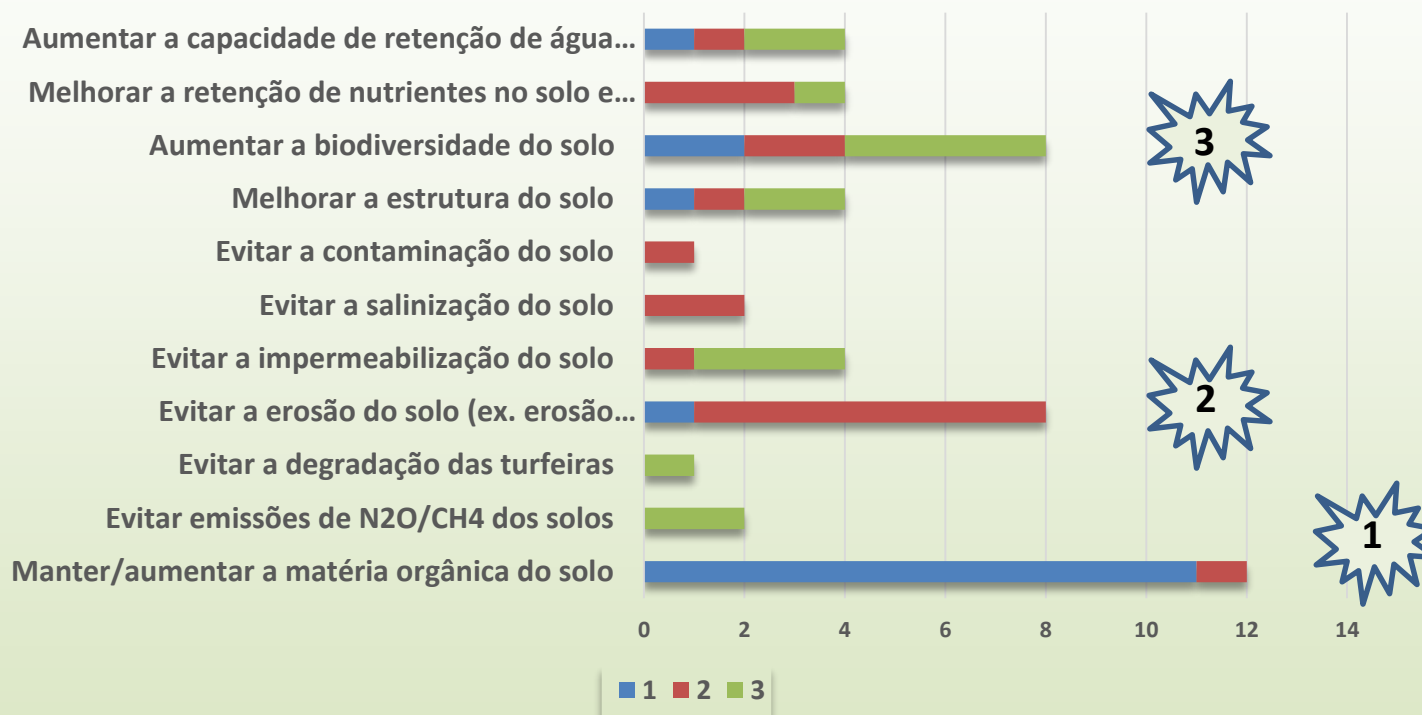


# Perceção dos desafios dos solos agrícolas pelos EJP SOIL *National Hubs*



M. Jacob. G. Ruyschaert et al. 2021- EJP SOIL Deliverable D2.5

# Desafios em Portugal - 2024



Resultados preliminares

# Barreiras ao desenvolvimento e transferência de conhecimento



## 1 Manter/aumentar a MO do solo

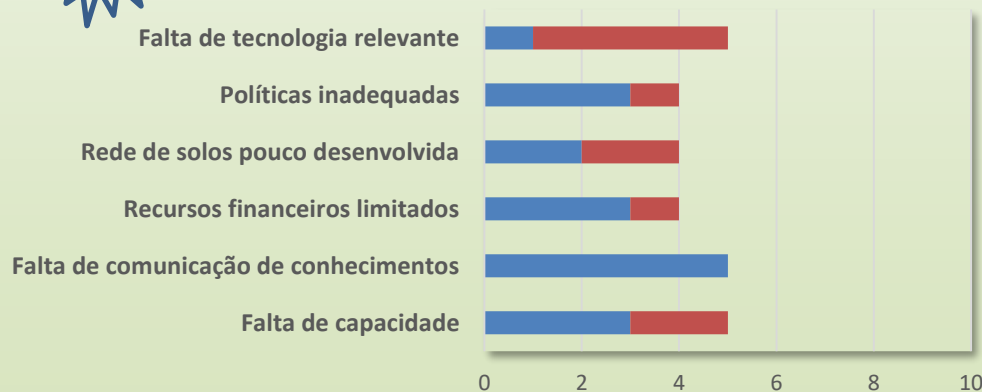


## 2 Evitar a erosão do solo



## 3 Aumentar a biodiversidade do solo

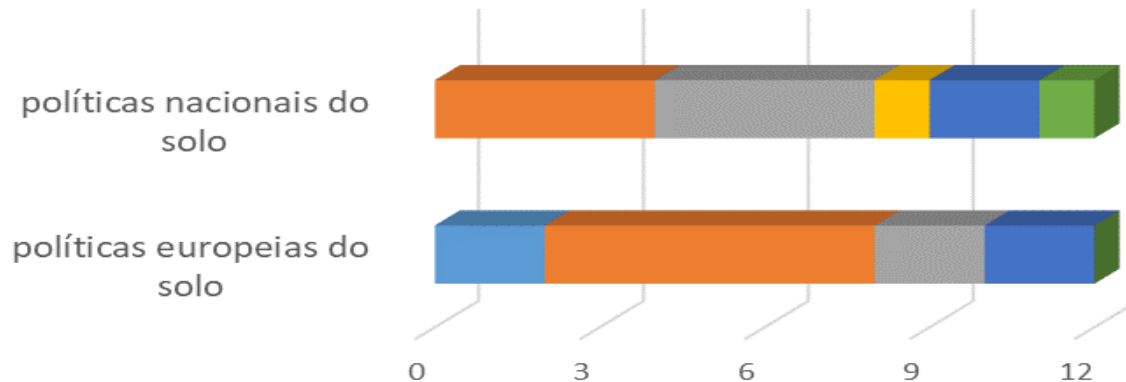
■ Altamente importante  
■ Importante



Resultados preliminares

# Portugal 2024

## Políticas reforçadas?



## Melhorou?



Resultados preliminares

# Rede Europeia de *National Hubs*



O desenvolvimento de conhecimentos



As "necessidades" do solo dependem das necessidades específicas dos *stakeholders* e da região

# Rede Europeia de *National Hubs*



Um novo instrumento para contribuir para a interface ciência do solo - política

Dar feedback sobre o impacto que as políticas propostas podem ter

Para a implementação da gestão sustentável do solo



# Consulta a Portugal - passos seguintes

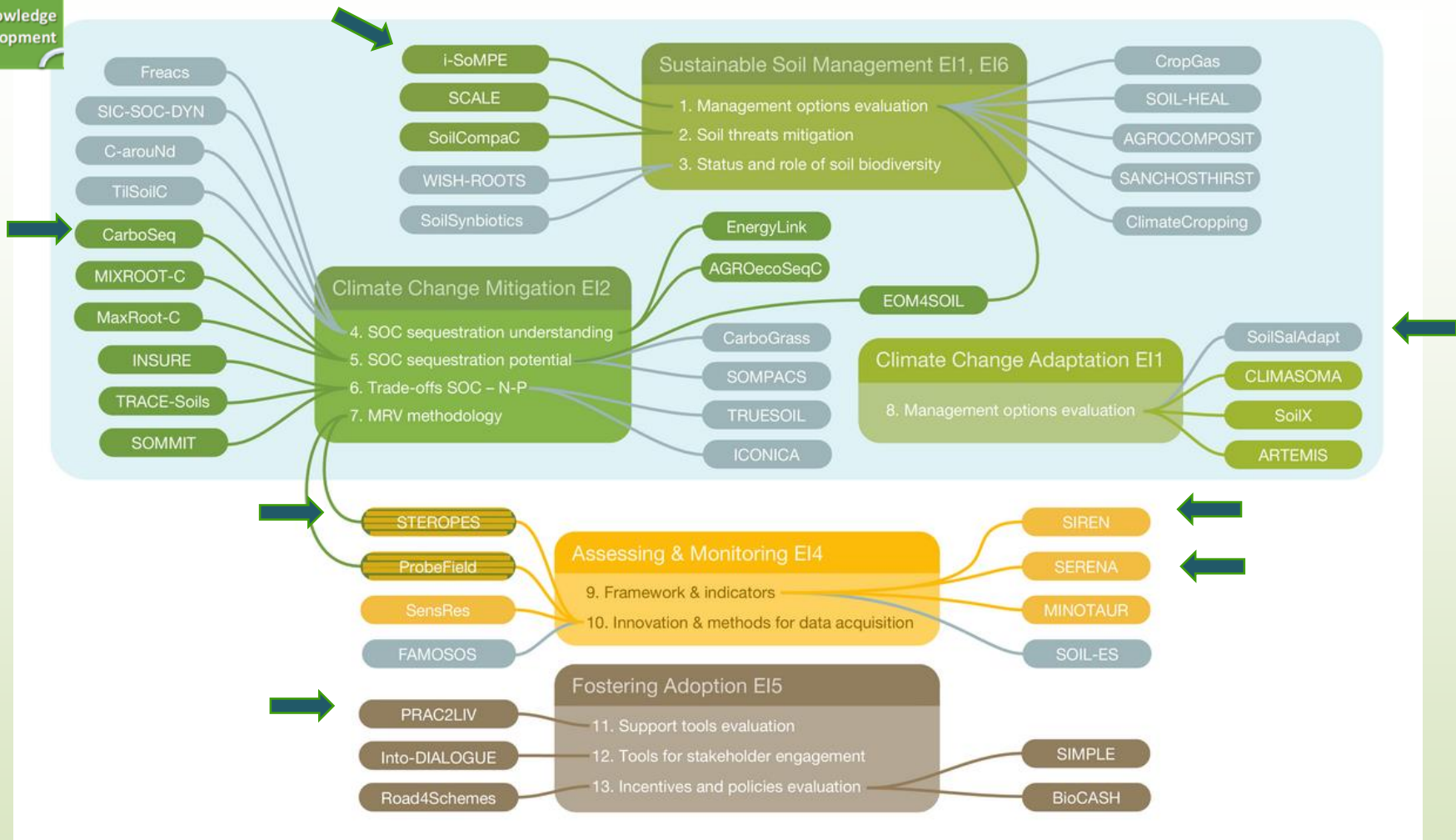
Concordam com os resultados deste inquérito?

Vêem outros desafios significativos para o solo no país?

SWOT para identificar  
oportunidades e  
barreiras (usando o  
sistema agroalimentar  
como limite)



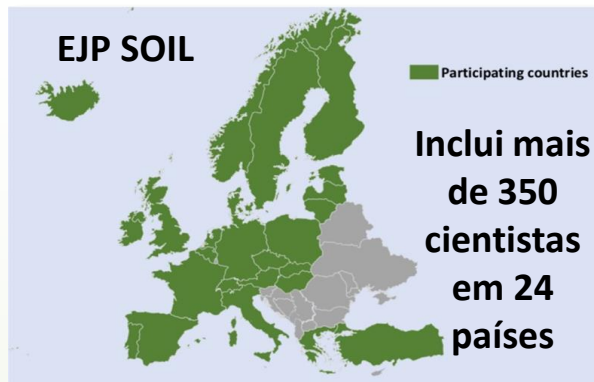
knowledge development



**26 Projetos Investigação Internos**  
**18 Projetos Externos**



# Informação sobre solos na Europa



## Síntese do impacto das práticas de gestão sustentável do solo na Europa

Identifica os conhecimentos sobre práticas sustentáveis de gestão do solo e os seus impactos biofísicos e socioeconómicos







## Indicadores de qualidade do solo e das ferramentas de apoio à decisão associadas

Esforços recentes e atuais na Europa relacionados com o estabelecimento de indicadores do solo como parâmetros utilizados para quantificar e avaliar os impactos das práticas de gestão do solo agrícola na qualidade do solo. Como têm sido utilizados os indicadores existentes.

<https://ejpsoil.eu/knowledge-sharing-platform/deliverables>

Eur J Soil Sci. 2023. <https://doi.org/10.1111/ejss.13398>

# Informação sobre solos na Europa

→    [ejpsoil.eu/knowledge-sharing-platform](http://ejpsoil.eu/knowledge-sharing-platform)      



EJP SOIL Publications



Policy briefs



Soil Data



Platforms & Maps



PhD School programme & material



Deliverables



Webinar recording & materials



Videos



National webpages



Resources, Infrastructure & Capabilities Inventory



# Obrigada pela atenção!



**EJP SOIL**  
European Joint Programme

**Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.**  
Av. da República, Quinta do Marquês, 2780-157 Oeiras, Portugal  
Tel : (+ 351) 21 440 3500  
[www.inia.v.pt](http://www.inia.v.pt)