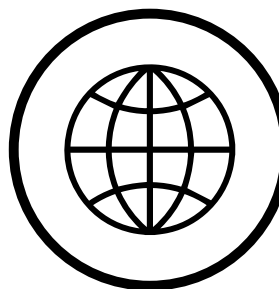


geral@unac.pt



<https://www.unac.pt>

unac

União da Floresta Mediterrânica



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

INTRODUÇÃO

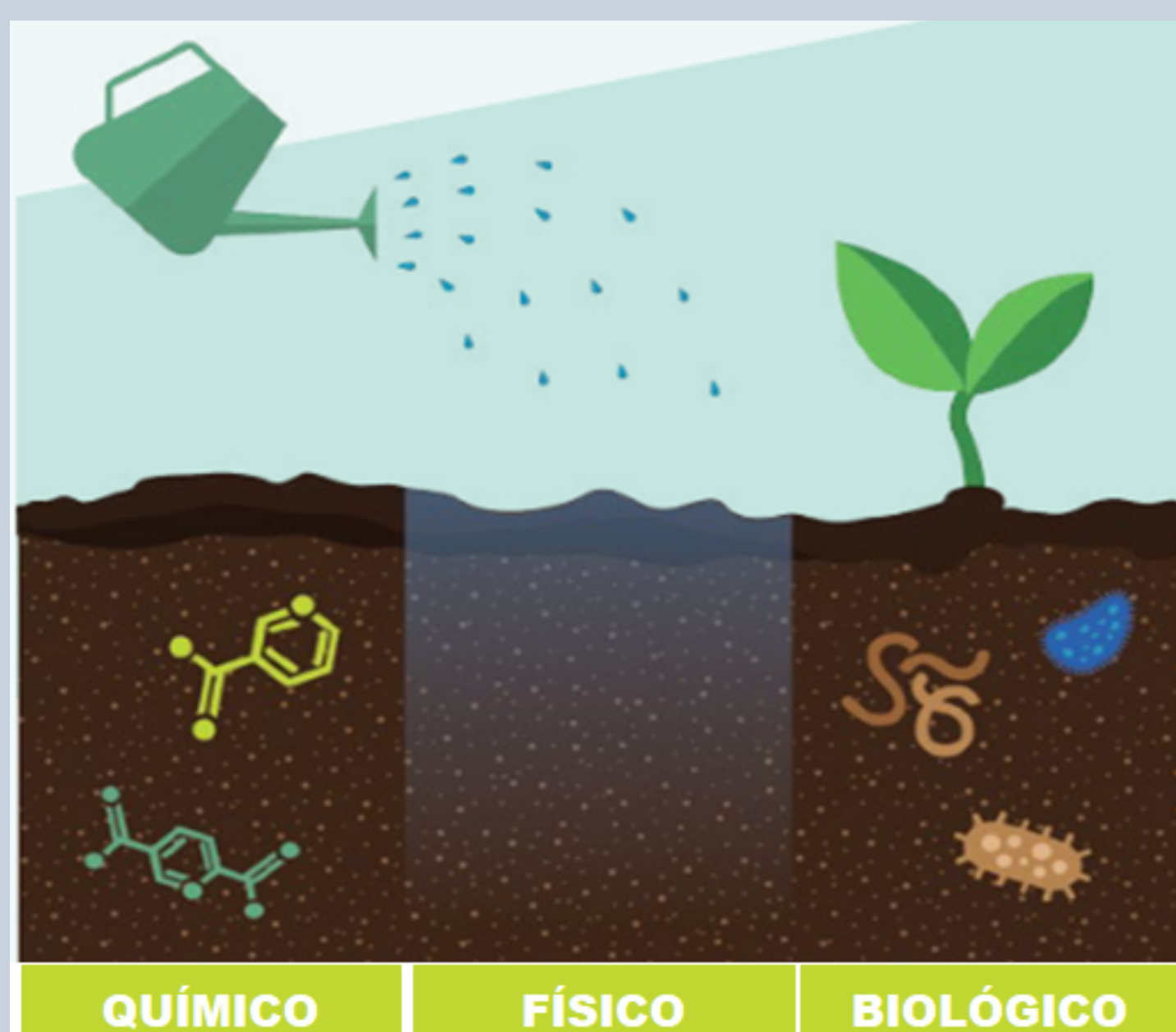
MONTADO

- Os Montados albergam uma elevada biodiversidade e um elevado valor socio-económico, principalmente devido à produção de cortiça.
- Os Montados estão a perder vitalidade, devido às temperaturas mais elevadas e ao aumento da ocorrência de secas, bem como às más práticas de gestão.

MATÉRIA ORGÂNICA

OS SOLOS DOS
MONTADOS
SÃO GERALMENTE
POBRES EM MATÉRIA
ORGÂNICA

- BENEFÍCIO QUÍMICO:** aumenta a capacidade do solo de armazenar e fornecer nutrientes essenciais.
- BENEFÍCIO FÍSICO:** melhora a estrutura do solo, o que ajuda a controlar a erosão do solo, ao aumentar a infiltração e a capacidade de retenção de água do solo.
- BENEFÍCIO BIOLÓGICO:** fonte de carbono, fornece energia e nutrientes aos microrganismos do solo. Melhora a atividade dos microrganismos e aumenta a sua biodiversidade.



EIP-AGRI | Agriculture and innovation

OBJETIVO

Contribuir para diminuir a suscetibilidade à desertificação do montado de sobro através do aumento do teor de matéria orgânica do solo.

ENSAIOS DE CAMPO

2 áreas piloto em territórios suscetíveis à desertificação



Povoamento < 20 anos



Povoamento jovem

DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

- 3 blocos casualizados
- Tratamentos:
 - controlo
 - fertilização mineral
 - pastagem seminatural
 - corretivo orgânico
- 4 árvores/tratamento

NUTRISUBER

MOBILIZAÇÃO
MÍNIMA

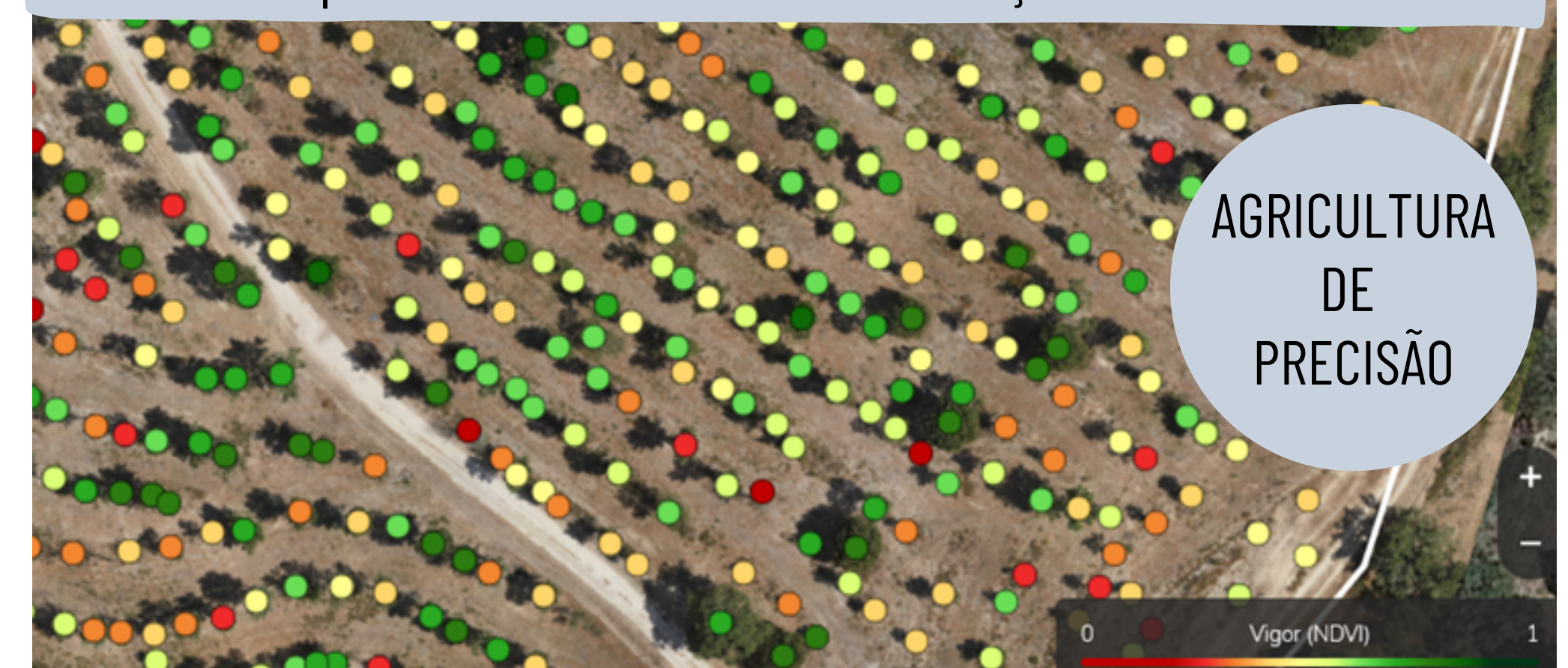
DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

- 3 blocos casualizados
- Tratamentos:
 - controlo
 - 3 níveis de corretivo orgânico (10; 20 e 30 ton/ha)
- 6 árvores/tratamento

MEDIÇÕES

- Crescimento
- Fenologia
- Análises foliares
- Análises do solo (química, física e microbiológica)
- Diversidade do banco de sementes
- Diversidade florística do sobcoberto
- Voos de drone (NDVI, NDRE)

Desenvolvimento de ferramentas digitais de monitorização dos parâmetros de vitalidade e nutrição das árvores



AGRICULTURA
DE
PRECISÃO

ENSAIOS EM ESTUFA

Testar a influência do uso de vários níveis de corretivo orgânico e diferentes quantidades de água, na taxa de germinação, sobrevivência, crescimento e fisiologia das plântulas.



O QUE JÁ FIZEMOS

No campo:

- Ensaio instalado
- Primeiros voos de drone efetuados
- Medições pré-tratamento
- Tratamentos aplicados
- Monitorização em curso

Em estufa:

- Ensaio terminado
- Principais resultados apresentados neste Congresso



EQUIPA

UNAC:

Santos Silva C, Nogueira C*, Vila Verde C, Pinto I, Veiga B

INIAV:

Sempiterno C, Fernandes R, Calha I, Videira e Castro I, Fareleira P
Marcelo ME, Pinto C, Correia A, Mano R, Jordão P, Varela A, Soares David T

APFC:

Gaspar M,

*consultora externa