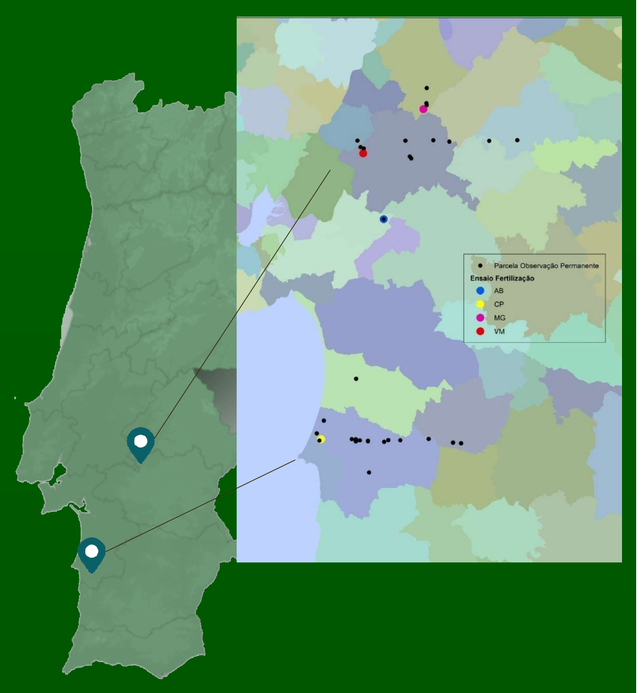
FLORESTA

AGRO Inovação 2019

WORKSHOPS REGIONAIS DE INOVAÇÃO NA AGRICULTURA

# Grupo Operacional:

## Nutrição e fertilização do pinheiro manso em sequeiro e regadio - FERTIPINEA




Com Apoio:

PDR 2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014-2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural — A Europa Investe nas Zonas Rurais

## Parceiros

| Tipo: | Nome / contacto: |
|---|---|
| Organismo de investigação | INIAV - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. |
| Organismo de investigação | ISA - Instituto Superior de Agronomia |
| Organismo de investigação | UEvora - Universidade de Évora |
| Outras entidades | ICNF - Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P. |
| Associação | UNAC - União da Floresta Mediterrânica |
| Empresa | Anta de Cima - Sociedade Agrícola Unipessoal, Lda. |
| Empresa | Herdade da Abegoaria - Sociedade Agrícola, Lda. |
| Empresa | Sociedade Agrícola Monte da Sé, Lda. |
| Empresa | Viveiros da Herdade da Comporta - Produção Plantas Ornamentais, Lda. |
| Pessoa singular | Pedro Miguel Belo Ramos Courinha Martins |
| Pessoa singular | Pedro Sacadura Teixeira Cabral Duarte da Silveira |

## Projeto

**Início: abril / 2017**
**Fim: dezembro / 2021**

**Orçamento: 445.086 €**

**Objetivos:**

1. Definir as fertilizações a realizar à instalação de novos povoamentos de pinheiro manso com base nos resultados da análise de terra
2. Definir, para povoamentos na fase de produção de pinha, as fertilizações mais adequadas, quer em regime de sequeiro quer de regadio, com base nos resultados das análises de terra, de agulhas e, sempre que aplicável, da água de rega
3. Estabelecer valores de referência para interpretação dos resultados da análise das agulhas para povoamentos de pinheiro manso em produção
4. Validar critérios de oportunidade de rega para povoamentos em produção nas fases mais críticas do ciclo vegetativo
5. Definir indicadores biométricos e ecofisiológicos para monitorização de stresses ambientais de povoamentos em produção

**Atividades desenvolvidas:**

- ✓ Instalação de um ensaio de fertilização à plantação de um povoamento na Herdade da Comporta
- ✓ Instalação de um ensaio de fertilização num povoamento em fase de produção de pinha da zona de Coruche
- ✓ Continuação do acompanhamento dos ensaios de fertirrega instalados nas Herdades da Machoqueira do Grou e da Abegoaria
- ✓ Instalação de 34 parcelas de observação permanente na Região de Proveniência V, em povoamentos de sequeiro (26% enxertados), e de 3 parcelas em Évora e Evoramonte

**Resultados:**

Obtidos nas parcelas de observação permanente:

- *Estado de fertilidade dos solos* - Solos maioritariamente de textura ligeira, ácidos, pobres em matéria orgânica e em fósforo, zinco, cobre e boro extraíveis e baixa capacidade de troca catiónica
- *Composição mineral das agulhas* - Teores foliares de nutrientes muito variáveis, existindo situações que podem considerar-se como de insuficiência
- *Produção de pinha:* 2017/18 - Prod. média: 12,4 kg/árv. (entre 0 e 157 kg/árv.)

2018/19 - Prod. média: 6,2 kg/árv. (entre 0 e 109 kg/árv.)

Contacto: Maria Encarnação Marcelo
E-mail: encarnacao.marcelo@iniav.pt

PDR 2020 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL 2014-2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural — A Europa Investe nas Zonas Rurais

Rede Rural Nacional

**Organização**: **RRN** | Rede Rural Nacional em colaboração com: **COTR** I Centro Operativo e de Tecnologia de Regadioe o **CCPMP** I Centro de Competências do Pinheiro Manso e Pinhão
: