



PROGRAMA DE  
DESENVOLVIMENTO  
RURAL 2014·2020



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola  
de Desenvolvimento Rural

*A Europa Investe nas Zonas Rurais*



CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL DO MEDRONHEIRO (ARBUSUS UNEDO L.) - RG-PCMG-MEDRONHEIRO

(PDR2020-7.8.4-FEADER-042742)

Aviso n.º 001/2017

#### INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

principal investigator

Maria Filomena Figueiredo Nazaré Gomes (ESAC)

#### INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers

Ivo Rodrigues

Goreti Botelho

Filipe António Miranda de Melo (ESAC)

Maria Justina Barbara Franco (ESAC)

Marta Henriques (ESAC)

Rosa Guilherme (ESAC)

Rosinda Leonor Santos Pato (ESAC)

Sandra Maria Dias dos Santos (ESAC)

Bolseiros

#### PARCEIROS | partners

Instituto Politécnico de Coimbra (Líder)

Instituto Nacional de Investigação Agrária e

Veterinária, I. P.

Greenclon, Lda.

#### DATA DE APROVAÇÃO | approval date

23 maio de 2018

#### INICÍO | starting date

1 novembro de 2018

#### FIM | end date

31 outubro de 2022

#### FINANCIAMENTO | budget

Investimento Elegível (IPC): 110 951.00€

Apoio Financeiro da União Europeia FEADER - (IPC): 102 232.75€

#### LOCALIZAÇÃO | location

Centro – 100%

#### OBJETIVOS | aims

Conservação e Melhoramento Genético Vegetal do medronheiro (*Arbutus unedo* L.). É uma espécie autóctone com grande potencial ambiental (recuperação de áreas degradadas e defesa da floresta contra incêndios) e económico (utilização do fruto, o medronho, para a produção de aguardente, e, mais recentemente, pelo consumo em fresco ou pela sua incorporação em novos produtos alimentares).

#### ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | activities to develop and expected results/achieved

As ações serão desenvolvidas com base na divisão do País em duas zonas climáticas distintas: Litoral e Interior (Capelo, J. 2017). A prospeção de material será realizada em 4 locais por região para o estabelecimento de coleções ex situ. Relativamente, ao programa de melhoramento, este tem por base os trabalhos desenvolvidos até à data, nomeadamente a seleção e instalação no campo de plantas com potencial de produção e qualidade de fruto, propagadas vegetativamente por micropropagação.

Fases do Programa de Conservação: Fase 1- Prospeção e colheita da diversidade genética das plantas cultivadas e dos seus parentes silvestres; Fase 2 - Conservação de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres através da organização e conservação de coleções ex situ: em frio, in vitro e coleções de campo; Fase 3 - Caracterização de coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestre; Fase 4 - Registo no Sistema Nacional de Informação para os Recursos Genéticos Vegetais para a Alimentação e Agricultura baseado na plataforma GRIN GLOBAL.

Fases do Programa de Melhoramento: Fase 1 - Avaliação genética dirigida e identificação de génotipos com interesse em coleções de espécies cultivadas e dos seus parentes silvestres; Fase 2 - Criação de variabilidade genética através da introgressão de características de interesse; Fase 3 - Seleção de materiais em populações segregantes, populações de materiais recolhidos na flora espontânea nacional e seleção em espécies com variabilidade intravarietal; Fase 4 - Avaliação agronómica e tecnológica de génotipos, incluindo a seleção clonal de videira; Fase 5 - Inscrição de variedades nos Catálogos Nacionais de Variedades.