



II JORNADAS TÉCNICAS

Um ano e meio a inovar
na floresta

26 de maio 2022
09h - 13h30
Museu do Oriente



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Ensaio de diferentes espécies de pinheiro



Cofinanciado por:



Implantação de estratégias colaborativas para a gestão integrada da floresta e do fogo



Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo



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



Contexto

1. Baixa produtividade
2. Declínio da área de pinheiro-bravo
3. Défice da madeira de pinho para abastecimento industrial

Objetivo

Introdução no mercado de espécies/proveniências de *Pinus* spp. mais resilientes e produtivas, capazes de gerar maior rendimento aos produtores florestais, para fomentar o reinvestimento e inverter a acentuada tendência de declínio.

TAREFA A1.1.1. SELEÇÃO DAS ESPÉCIES E PROVENIÊNCIAS DE *Pinus* spp. (ISA | UTAD, INIAV, SA, DSS)

TAREFA A1.1.2. ESTABELECIMENTO DE ENSAIOS DE CAMPO (INIAV | UTAD, ISA, SA, DSS)

TAREFA A1.1.3. MONITORIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE CAMPO (UTAD | ISA, INIAV, SA, DSS)

TAREFA A1.1.4. ESTABELECIMENTO DE ENSAIOS EM AMBIENTE CONTROLADO (INIAV | ISA, SA, ForestWISE)



Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo

Seleção das espécies
e proveniências de
Pinus spp. a ensaiar

Sementeira realizada
(Ensaio de resistência
/tolerância à DMP)

Compra das
sementes

Sementes de
P. pinaster da
Austrália

Sementeira
realizada

Instalar 2 ensaios

Instalar ensaios em
ambiente controlado

Retanchar,
monitorizar e
medir



Julho 2020



Maio 2022



Acordo com
Viveiros do
Furadouro
(Altri Florestal)



Delineamento
experimental para
ensaios de
melhoramento e
silvicultura



Análise de risco
para *Pinus taeda*
(Centro Pinus)

Processo de autorização
para ensaio com *Pinus*
taeda

Pedido de autorização para
importação de sementes de
Pinus pinaster da Austrália

Cedência de sementes de
Pinus sylvestris Gerês (ICNF)



Seleção dos locais para
instalação de ensaios
(ICNF)



Seleção do
empreiteiro florestal



2 ensaios
instalados

Seleção das espécies e proveniências:

- Analisaram-se várias espécies e regiões de proveniência do género *Pinus* spp. tendo por base:
 - As características ecológicas da espécie, discutindo o contexto edafoclimático de origem ou preferencial para a espécie, bem como a suscetibilidade a fatores de perturbação abiótica e a pragas e doenças.
 - O potencial de crescimento e possível valorização dos recursos lenhosos - caracterização do potencial de produção e de usos da madeira - e outras aptidões da espécie - como o potencial resineiro ou efeito protetor.

Espécie	Fornecedor	Categoria
<i>Pinus sylvestris</i> (Marão)	Portugal (CENASEF)	Identificado
<i>Pinus nigra</i> (Marão)	Portugal (CENASEF)	Identificado
<i>Pinus sylvestris</i> (Gerês)	Portugal (CENASEF)	Identificado
<i>Pinus pinaster</i>	Portugal (CENASEF)	Qualificado
<i>Pinus pinaster</i> - PORC7 Unit 5	Austrália (Forest Products Commission – WA)	Qualificado
<i>Pinus pinaster</i> - PORC8	Austrália (Forest Products Commission – WA)	Qualificado
<i>Pinus pinaster</i> - VF3	França (Forelite)	Qualificado
<i>Pinus pinaster</i> - VF2	França (Forelite)	Qualificado
<i>Pinus radiata</i>	Galiza, Espanha (Viveros Xunta de Galicia)	Identificado
<i>Pinus taeda</i>	França (Forelite)	Qualificado



Seleção das espécies e proveniências:



Cofinanciado por:

Locais dos ensaios:

- Testar 4 situações de solo e clima (altitude, areias, granitos e xistos)
- Ensaios possuem componente de melhoramento genético e de silvicultura

Solo	Local	Projeto/Ensaio
		Replant
Areias	Pombal	RE2201
Granitos	Cabeceiras de Basto	RE2203
Xistos	Vila Nova Poiares	RE2202
Altitude	Vinhais	RE2204





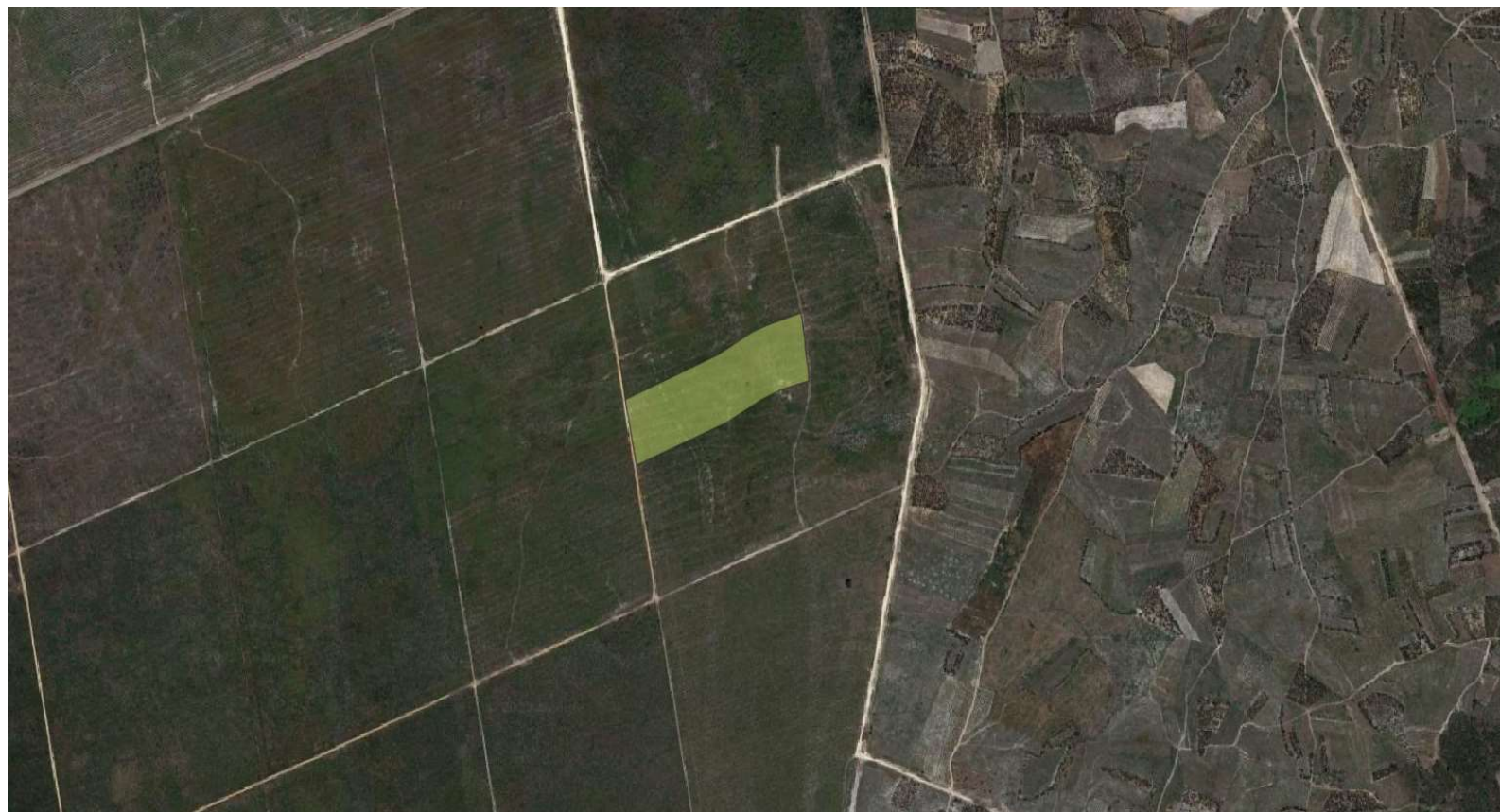
Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo

Ensaio RE2201

Areias

Mata Nacional do Urso (ICNF)

A instalar Outono de 2022



Cofinanciado por:





Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo

Ensaio RE2203

Granitos

Perímetro Florestal Riodouro (ICNF)

A instalar Outono de 2022



Cofinanciado por:



Ensaio RE2202

Xistos

Mata do Braçal (ICNF)

Instalado março 2022

Ensaio melhoramento:

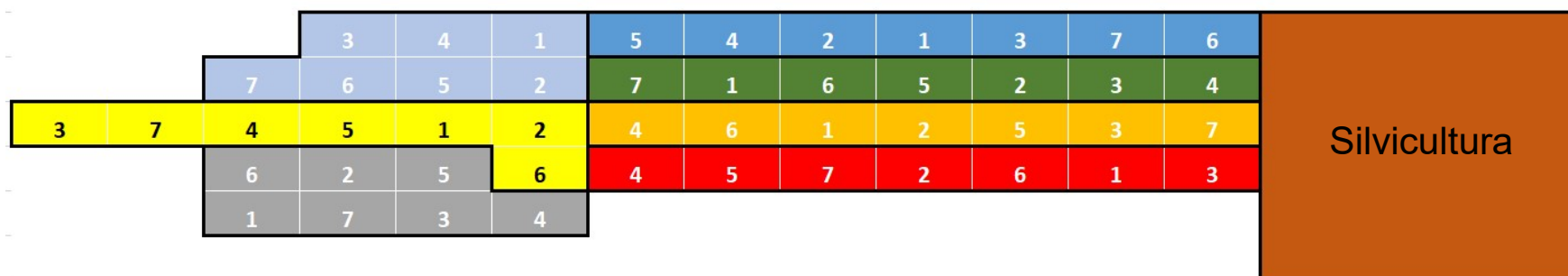
7 blocos, 7 parcelas/bloco, 36 árv/parcela

Ensaio silvicultura:

Parcelas de 2000 m², compasso 4x2, 7
espécies/prov



- Legenda
- 1 PB-Escaroupim
 - 2 PB-Australia_C7
 - 3 PB-Australia_C8
 - 4 PB-França_VF2
 - 5 PB-França_VF3
 - 6 PR- Galiza_SP
 - 7 PT-França





Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo

Ensaio RE2202

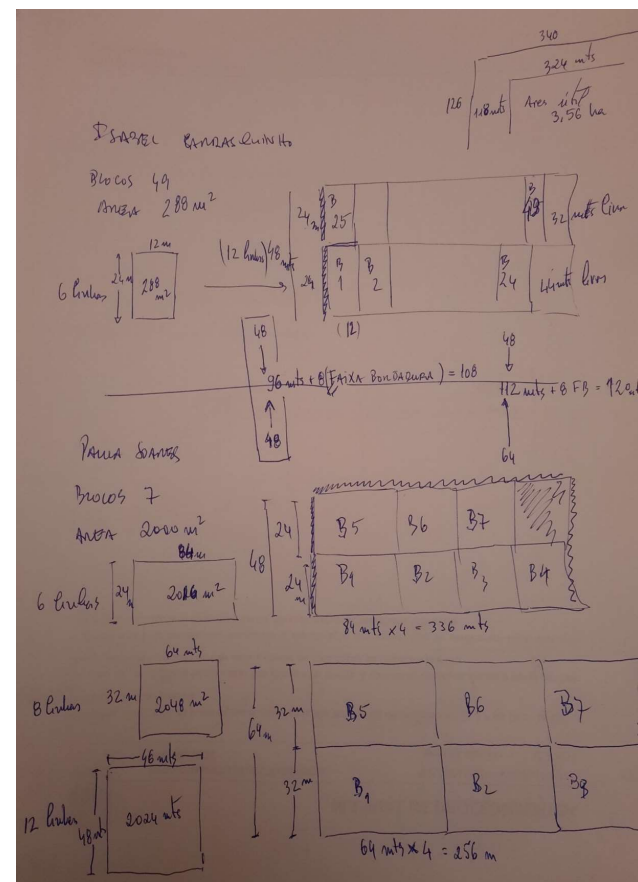


Cofinanciado por:



Cofinanciado por:

Lisb@20²⁰ **COMPETE 2020** **PORTUGAL 2020** **UNIÃO EUROPEIA**
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Ensaio RE2204

Altitude

Perímetro Florestal da

Serra da Coroa

Instalado abril 2022

Ensaio melhoramento:

7 blocos, 3 parcelas/bloco, 36 árv/parcela

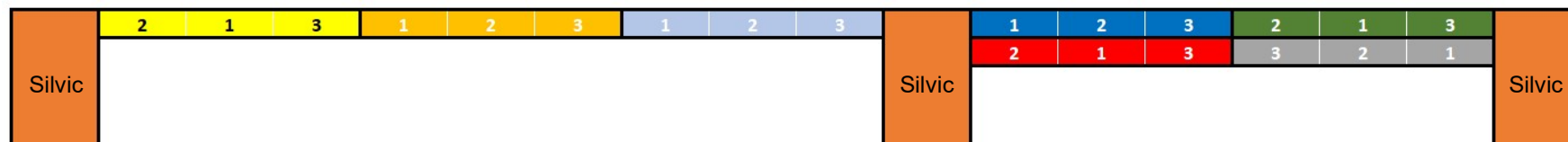
Ensaio silvicultura:

Parcelas de 2000 m², compasso 4x2, 3
espécies/prov



Legenda

- 1 *P. sylvestris* Marão
- 2 *P. nigra* Marão
- 3 *P. sylvestris* Gerês





Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo

Ensaio RE2204



Cofinanciado por:





Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo

Próximos passos:

- Quantificar a mortalidade nos ensaios já instalados e retanchar
- Medir as alturas das árvores nos ensaios já instalados
- Instalar os ensaios na Mata Nacional do Urso e no Perímetro Florestal Riodouro

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



Implantação de estratégias colaborativas
para a gestão integrada da floresta e do fogo

Obrigado

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional