



Grupo Operacional:

PinusResina



Parceiros



info@blc3.pt



info@itqb.unl.pt



geral@ff.ulisboa.pt



geral@micnatur.pt



geral@biotechsense.pt



sara.pereira@aiff.pt



info@resipinus.pt

Projeto

Objetivos:

- 🌲 Analisar a variabilidade da composição da resina originária das florestas de *Pinus pinaster* e novas metodologias de exploração;
- 🌲 Promover o desenvolvimento de novas cadeias de valor de valorização da resina;
- 🌲 Implementar novas metodologias, eficientes e sustentáveis para a transformação única e eficiente de componentes de resina; e
- 🌲 Avaliar a sustentabilidade das novas cadeias de valor e produtos.

Atividades

desenvolvidas:

Foram selecionadas seis áreas de amostragem, representativas de toda a área geográfica do país. Para cada uma dessas áreas foi selecionado um hectare central, do qual foram recolhidas amostras de aparas de resina, de 50 árvores *Pinus pinaster*, uniformemente distribuídas.

Prepararam-se três amostras compostas, misturando as amostras de campo na mesma proporção. Essas amostras foram posteriormente caracterizadas através da determinação do Poder Calorífico Superior (PCS), recorrendo para isso a uma bomba calorimétrica (Parr 6200 calorimeter).



Figura 1 – Mapa representativo das áreas de amostragem, Paredes de Coura, Vila Pouca de Aguiar, Tortosendo, Alcobaça, Leiria e Sines.



Resultados:

- 🌲 Apresentam elevado potencial para aplicação em bio-acendalhas, PCS médio de 36.26 MJ/kg, quando comparado com as atualmente disponíveis no mercado (33.02 MJ/kg).

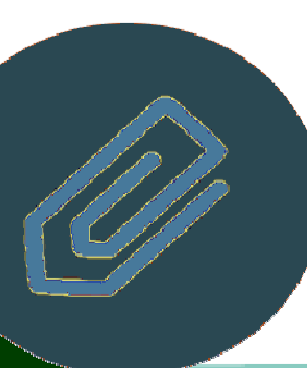
Atividades a desenvolver em paralelo:

- 🌲 Analisar a variabilidade das amostras de resina provenientes dos diferentes locais através de técnicas de cromatografia gasosa acopladas a espectroscopia de massa;
- 🌲 Melhorar as metodologias adotadas no processo de recolha de resina;
- 🌲 Biotransformação dos componentes da resina (ITQB/FFUL).

Início: novembro/2017
Fim: outubro/2021

Orçamento elegível: 291.373,73 €
Orçamento Total: 365.567,58 €

Contacto: Carolina Nunes
E-mail: carolina.nunes@blc3.pt



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