



## Grupo Operacional: PinusResina



PinusResina

Carolina Nunes | BLC3



Contacto Líder: Carolina Nunes    E-mail: carolina.nunes@blc3.pt    Data início: novembro/2017    Data de fim: outubro/2021



## Grupo Operacional: PinusResina

### Objetivos:

- 🌲 Analisar a variabilidade da composição da resina e novas metodologias de exploração;
- 🌲 Aproveitar os resíduos da exploração da resina para novos produtos;
- 🌲 Avaliar a sustentabilidade das novas cadeias de valor e dos produtos derivados;
- 🌲 Benchmarking das novas cadeias de valor face às tecnologias estabelecidas;
- 🌲 Desenvolver uma rede de cooperação entre os diferentes exploradores de resinas; e
- 🌲 Divulgar os resultados, com particular destaque a nível internacional.

Contacto líder: Carolina Nunes    E-mail: [carolina.nunes@blc3.pt](mailto:carolina.nunes@blc3.pt)    Data início: novembro/2017    Data de fim: outubro/2021



## Grupo Operacional: PinusResina

### Atividades / Tarefas em curso:

WP1

- Bio-transformação dos componentes da resina

WP2

- Otimização do processo de bio-transformação e modificação química para aumento da eficiência do processo

WP3

- Avaliação toxicológica dos novos compostos

WP4

- Valorização de resíduos de exploração de resina

WP5

- Avaliação de sustentabilidade e benchmarking

WP6

- Gestão e disseminação





## Grupo Operacional: PinusResina

### Atividades / Tarefas em curso:

WP1

- Bio-transformação dos componentes da resina

WP2

- Otimização do processo de bio-transformação e modificação química para aumento da eficiência do processo

WP3

- Avaliação toxicológica dos novos compostos

WP4

- **Valorização de resíduos de exploração de resina**

WP5

- Avaliação de sustentabilidade e benchmarking

WP6

- **Gestão e disseminação**





## Grupo Operacional: PinusResina

### Primeiros resultados:



Seleção de **6 locais**  
 de amostragem  
 representativos  
**50 pinheiros/local**



2018:  
**3 recolhas de resina/local**  
**1 recolha de aparas de resina/local**



Resultado recolhas de 2018:  
**3 amostras de resina/local**  
**1 amostra composta de aparas de resina**



## Grupo Operacional: PinusResina

### Primeiros resultados:

Aparas de  
resina



Resina

Determinação do Poder Calorífico Superior (PCS)

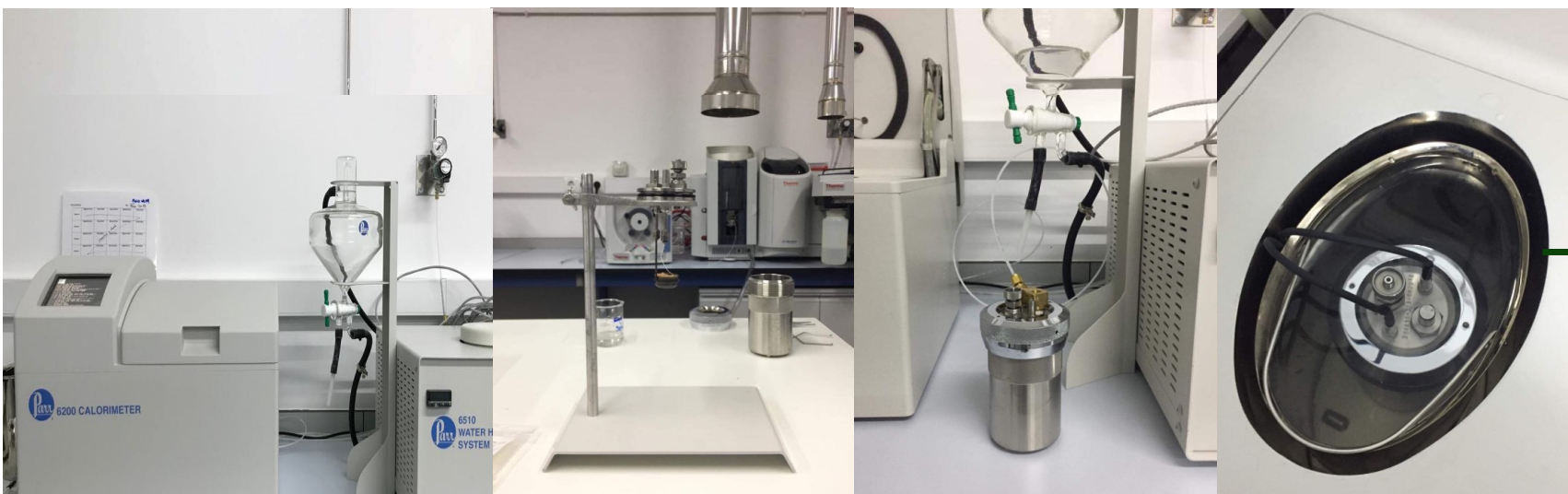
GC-MS (a decorrer)



## Grupo Operacional: PinusResina

### Primeiros resultados:

Determinação do Poder Calorífico Superior (PCS)



→ **PCS = 36,26 MJ/kg**  
PCS<sub>mercado</sub> = 33,02 MJ/kg



## Grupo Operacional: PinusResina

Grata pela atenção.

