

# HIGH TEC rePLANT BREAKFAST

24 novembro 2022

Cofinanciado por:



# Novas Tecnologias nas Operações de Exploração e Silvicultura



Cofinanciado por:

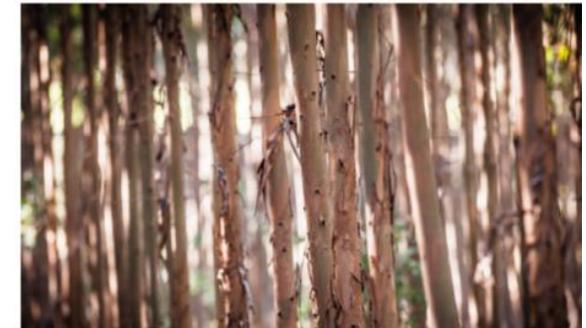


UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

- ✓ eficiência com ganhos ambientais
- ✓ aumentar a segurança dos operadores
- ✓ reduzir os custos através da otimização ao longo da cadeia de valor

Exploração Florestal

Silvicultura



As operações de exploração e logística são particularmente importantes, pois correspondem a 30-50% dos custos totais dos produtos florestais à porta da fábrica.

## Floresta 4.0

A transição digital das operações florestais será, assim, impulsionada pela adoção e implementação de equipamentos de nova geração e processos de decisão mais ágeis:

- integração da sensorização de máquinas de corte e recolha e robótica;
- registo automatizado de dados dos equipamentos e das operações;
- automação e integração em sistemas avançados de planeamento e apoio à decisão.



Desenvolvimento de nova maquinaria para o setor florestal com potencial de automação em diversas operações:

a **mobilização**, a **plantação**, a **adubação**, e o **controlo de vegetação + ferramentas digitais**

- ✓ Limpeza e controlo de vegetação - **Alfaia (corta mato) para limpeza de linha e entrelinha** - ↓↓risco de incêndio
- ✓ Adubação/Fertilização Variável
- ✓ Mobilização do solo para plantação – **Alfaia Riper Grade (ARG)** – mobilização em faixas; ↓erosão; conserva matéria org.



2023

Confidencial

- Sustentabilidade das Operações Florestais
- Robotização e a digitalização dos processos da cadeia de valor
- Equipamentos de exploração e de silvicultura, tenham uma função não só operacional mas também de integração de informação de terreno
- Monitorização, gestão e realização de operações silvícolas, contribuindo assim para uma economia mais verde e para a neutralidade carbónica.



# Obrigado

Cofinanciado por:



UNIAO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional