



9º CFN  
CONGRESSO  
FLORESTAL  
NACIONAL

## Proposta de Simpósio

### **Autores** (Nome, Afiliação)

A organização do simpósio será da responsabilidade do líder do projeto, a Navigator Forest Portugal, e do ForestWISE enquanto coordenador técnico científico.

José Luis Carvalho (Navigator Forest Portugal)

Jorge Cunha (ForestWISE)

### **Título** (200 carateres c/ espaços)

rePLANT – Implementação de Estratégias Colaborativas para a Gestão da Floresta e do Fogo

### **Sumário** (600 carateres c/ espaços).

O projeto rePLANT veio trazer uma nova perspetiva sobre a gestão integrada da floresta e do fogo, alicerçada no conhecimento científico e tecnológico que pretende explorar as potencialidades da floresta inteligente, baseado na inovação e tecnologia como fatores diferenciadores para a competitividade do setor. Contando com 20 entidades, desde empresas líderes dos setores florestal e energético, empresas tecnológicas e entidades do sistema científico e tecnológico, este projeto tem como objetivo criar novos produtos, processos e serviços, com impacto em toda a cadeia florestal.

### **Descrição do simpósio (contexto, tema, objetivos)** (3000 carateres c/ espaços)

O rePLANT atua de forma integrada em 3 linhas de atuação: Gestão da floresta e do fogo; Gestão do risco; Cadeias de valor e economia circular. Este simpósio é a oportunidade de conhecer os principais resultados nas diferentes linhas de atuação, alguns dos quais disruptivos no contexto florestal em Portugal. Alguns exemplos do que pode vir a ser apresentado são: Resultados dos ensaios de diversas espécies e proveniências de pinheiro, as quais se pretende que sejam mais produtivas e melhor adaptadas às alterações climáticas; Novo modelo de cartografia dinâmica de ocupação florestal do solo baseado em imagens de satélite; Serviço com vista à otimização da aquisição de dados LiDAR para quantificação da biomassa, permitindo otimizar as intervenções necessárias junto das infraestruturas que cruzam o espaço florestal; Novas tecnologias para inventário florestal, recorrendo a aplicações móveis que permitirão aos proprietários e outros agentes quantificarem/caracterizarem a sua floresta de forma precisa/expedita; A implementação de um sistema inovador de vigilância de incêndios, composto por câmaras de vídeo, térmicas e óticas, e





9º CFN  
CONGRESSO  
FLORESTAL  
NACIONAL

estação meteorológica, permitindo aliar a deteção de incêndios à sua monitorização, prevendo para onde pode evoluir, fazendo com que o combate seja mais proativo; A nova alfaia multifuncional e de precisão que alia a mobilização dos solos com a adubação; Solução de Floresta 4.0, baseada em novos dispositivos acoplados nas máquinas de corte e recheia para recolha de informação sobre volumes e produtividade das operações para uma adequada monitorização de indicadores relevantes sobre a sustentabilidade das operações e melhoria do planeamento e tomada de decisão.

Os impactos do projeto far-se-ão sentir diretamente na produtividade dos povoamentos, na redução dos custos operacionais através de equipamentos com melhor desempenho e com menores impactos ambientais, pela otimização dos processos ao longo das cadeias de abastecimento, num aumento generalizado do conhecimento sobre a floresta, na implementação de sistema de prevenção de riscos, com diminuição dos impactos dos incêndios rurais, contribuindo de forma direta para a diminuição das perdas sociais, económicas e ambientais associadas.

**Autores e comunicações previstos** (indicar nomes, afiliações e títulos provisórios de comunicações, se aplicável)

A definir posteriormente

Os autores aceitam comunicações provenientes da submissão geral de resumos?

Sim \_\_\_\_\_

Não  \_\_\_\_\_

Indique o eixo temático principal em que se inclui o tema do simpósio (assinalar com um X):

\_\_\_\_\_ 1. A FLORESTA PORTUGUESA

**Tópicos:** Silvicultura, Inventário e Ordenamento Florestal; Conservação de Solos e Gestão de Recursos Hídricos; Economia e Política Florestal; Ecologia de Sistemas Florestais e Agroflorestais; Produtos Lenhosos e Não Lenhosos.

\_\_\_\_\_ 2. OS DESAFIOS

1/2



9º CFN  
CONGRESSO  
FLORESTAL  
NACIONAL

**Tópicos:** Incêndios; Invasões biológicas, Florestas de Invasoras, Pragas e Doenças; Desenvolvimento Rural, Economia e Mercados; Alterações Climáticas.

\_\_\_\_\_ 3. A AMBIÇÃO

**Tópicos:** A Floresta Portuguesa e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável; Novos Modelos de Silvicultura; Ordenamento e Planeamento Territorial; Floresta Urbana; Bioeconomia e Serviços de Ecossistema; Ensino das ciências florestais.

X \_\_\_\_\_ 4. A TRANSFORMAÇÃO

**Tópicos:** Renaturalização e Conservação da Floresta Portuguesa; Inovação Social; Inovação Tecnológica; Novos Produtos e Serviços; Turismo, Saúde e Bem-estar; Certificação Florestal; Políticas e Economia Florestal.