

Plataforma OPTIVEG para otimizar a gestão de vegetação das linhas elétricas



PROJETO COLABORATIVO

2.2. OPTIVEG: Otimização das operações de gestão da vegetação



PROMOTORES

REN | INESC-TEC



CONTACTOS

pedro.marques@ren.pt
raquel.costa@ren.pt
pedro.pacheco@ren.pt
ricardo.f.soares@inesctec.pt



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

4HUB: Plataformas digitais e hubs de formação para o setor florestal

TRL

9

PALAVRAS-CHAVE

Operações de gestão da vegetação · Automatização · Sustentabilidade · Eficiência

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Patenteável.

SUMÁRIO

O projeto OPTIVEG tem como principal objetivo a criação de uma plataforma avançada, suportada por um modelo matemático, para otimizar a gestão das operações de vegetação.

Esta plataforma visa melhorar a alocação de equipamentos, assegurando que os recursos sejam utilizados de forma eficiente em função das condições operacionais e ambientais de cada intervenção. A solução utiliza dados reais de produtividade, custos operacionais e emissões de gases de efeito estufa para determinar as combinações mais eficazes de equipamentos e estratégias de gestão.

A plataforma permite automatizar os cálculos operacionais, oferecendo cenários de otimização ajustados à disponibilidade das máquinas. Esta possibilita ainda a obtenção de dados sobre a produtividade, custos e emissões das operações, permitindo uma gestão mais sustentável e eficiente.

O modelo matemático desenvolvido no âmbito do OPTIVEG considera não só a minimização de custos e a maximização de produtividade, mas também os impactos ambientais e sociais das operações, utilizando *Key Performance Indicators* (KPI's). A ferramenta visa, sobretudo, aumentar a satisfação do cliente, reduzir os custos logísticos e comerciais, e melhorar a gestão dos recursos e equipamentos.

