

Protótipo de solução de realidade aumentada para apoio à gestão de combustível



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

ricardo.f.soares@inesctec.pt



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Equipamentos com reduzida emissão de carbono

TRL

4



SUMÁRIO

A ferramenta de Realidade Aumentada (AR) do projeto OPTIVEG foi desenvolvida para apoiar a execução e validação das operações de gestão de vegetação, especialmente nas faixas de servidão da REN, como as linhas elétricas.

Esta tecnologia integra-se com o sistema 3D Scene Viewer, permitindo a visualização tridimensional das faixas de servidão, dos pontos críticos identificados por LiDAR e das distâncias de segurança relativas aos condutores. Com esta ferramenta, os operadores podem, em tempo real, verificar as áreas que necessitam de intervenção, garantindo uma gestão precisa e eficiente da vegetação.

A AR, será compatível com dispositivos móveis Android e iOS, funcionará offline e permitirá a utilização simultânea por vários utilizadores, oferecendo uma visualização em 3D da vegetação e das faixas de gestão. A informação é representada de forma georreferenciada, com uma precisão inferior a 50 cm, o que garante a exatidão das intervenções. A aplicação inclui dados detalhados sobre os condutores, a vegetação e barreiras virtuais, assegurando que as operações de gestão sejam realizadas de forma segura e eficaz.

PALAVRAS-CHAVE

Eficiência · Precisão · Sustentabilidade · Auxílio à tomada de decisão

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Patenteável enquanto funcionalidade acrescida da Plataforma OPTIVEG.