

TNovos modelos de prevenção de ameaças florestais

Novos modelos de prevenção de ameaças florestais - pragas e doenças



PROJETO COLABORATIVO

P1.5. Dados de deteção remota para a gestão florestal



PROMOTORES

Razão d'Igualdade | The Navigator Company |
RAIZ | Altri



CONTACTOS

hugo.almeida@riforestry.com



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços data-driven de apoio à decisão

TRL
5-6

SUMÁRIO

A monitorização de pragas e doenças em povoamentos florestais, bem como a previsão dos respetivos riscos a nível regional e nacional, é essencial para avaliar o impacto na produção florestal. A Observação da Terra destaca-se neste contexto pela sua capacidade de recolher dados em larga escala de forma rápida e eficiente, tornando-se uma ferramenta fundamental na monitorização dos ecossistemas florestais.

A integração de imagens de satélite, dados meteorológicos (como temperatura, humidade, vento, radiação, entre outros) e bases de dados relacionadas com a proteção das plantas deverá permitir acompanhar o seu desenvolvimento vegetativo e, com base no conhecimento das características associadas às principais pragas, elaborar os primeiros produtos e relatórios de monitorização e previsão.

O principal objetivo deste projeto é, então, utilizar dados de satélite (imagens e variáveis meteorológicas), aliando-os a informações do terreno e da ocupação do solo, para prever o aparecimento e ataque de pragas em povoamentos de eucalipto, em particular o Gonipteurs (gorgulho-do-eucalipto), e pinheiro. Deste modo, pretende-se apoiar a antecipação das intervenções fitossanitárias e a previsão da sua disseminação, através do desenvolvimento de modelos preditivos focados na ocorrência e propagação destas pragas.

PALAVRAS-CHAVE

Pragas florestais · Gorgulho-do-eucalipto · Previsão

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Não aplicável.