

Soluções cartográficas para suporte à monitorização e gestão de povoamentos de eucalipto e pinheiro-bravo

Mapas da evolução da paisagem pós-incêndio por classes



PROJETO COLABORATIVO

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



PROMOTORES

The Navigator Company | Altri | BIOND | ICNF | DGT



CONTACTOS

luis.munoz@thenavigatorcompany.com



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços data-driven de apoio à decisão

TRL

5

PALAVRAS-CHAVE

Evolução da paisagem · Pós-fogo · Landsat · Sentinel-2 · Incêndios Rurais · Gestão Florestal

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Não aplicável.

SUMÁRIO

O Mapa de Evolução da Paisagem Pós-incêndio por Classes é uma cartografia que tem como objetivo avaliar o estado em que se encontram às áreas de floresta de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) e Pinheiro-bravo (*Pinus pinaster*) após os incêndios de 2017 que afetaram a região centro de Portugal. Com o intuito de caracterizar esta evolução pós-fogo, foram definidas quatro classes que refletem diferentes cenários de recuperação e intervenção florestal. Neste sentido, o conhecimento da evolução da floresta após fogo no curto e médio prazo, proporciona informação muito valiosa para a definição e planificação de medidas de gestão da paisagem.

Esta análise da evolução da paisagem em áreas de eucalipto e pinheiro-bravo foi elaborada com base na integração do índice *Relative Recorey Index* (RRI) e o algoritmo *Continuous Change Detection and Classification* (CCDC). Nesta metodologia utilizaram-se séries temporais de imagens de satélite (Landsat e Sentinel-2) para analisar a evolução da assinatura espectral da vegetação ao longo de um período temporal, permitindo estudar as dinâmicas de regeneração da vegetação após distúrbios. A cartografia de evolução da paisagem foi produzida para os anos 2023 e 2024.

Sendo um produto numa área piloto que resulta das ações de I&D do projeto, encontra-se em processo de melhoria contínua, prevendo-se a introdução progressiva de melhorias e ajustes nos métodos de produção e nas respetivas especificações técnicas. Os resultados são reservados ao consórcio.

