

Algoritmos e cartografia para suporte à monitorização e gestão florestal à escala nacional

Mapas do coberto vegetal nas Faixas de Gestão de Combustível



PROJETO COLABORATIVO

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



PROMOTORES

DGT | UNINOVA



CONTACTOS

hcosta@dgterritorio.pt



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços data-driven de apoio à decisão

TRL
5

PALAVRAS-CHAVE

Faixas de Gestão de Combustível · Interface de áreas edificadas · Gestão Florestal · Sentinel-2

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Não aplicável.

SUMÁRIO

O Mapa de Cortes de Vegetação em Áreas Lineares é um mapa anual focado em parcelas lineares do território, como as faixas de gestão de combustível, para disponibilizar informação atualizada ao sector florestal com impacto em atividades como a monitorização dos povoamentos florestais e prevenção e combate aos fogos rurais, designadamente através da monitorização de programas e planos de intervenção na paisagem.

O mapa é um produto raster com pixels de 10 m que apresenta as perdas de vegetação detetadas durante um ano, e cada pixel indica uma estimativa do mês do ano (de 1 a 12) em que a perda de vegetação ocorreu. A causa para a perda de vegetação é indefinida, podendo ser o resultado de intervenções manuais, mecânicas, por fogo ou atividade silvopastoril.

As perdas de vegetação são detetadas com base em imagens de satélite Sentinel-2. Os algoritmos de inteligência artificial desenvolvidos para analisar as imagens de satélite são aplicados à área coberta pela rede primária das faixas de gestão de combustível, considerando os aspetos particulares relacionados com a resolução espacial das imagens de satélite e a forma estreita, longa e irregular das parcelas lineares do território. Sendo um produto experimental que resulta das ações de I&D do projeto, encontra-se em manutenção evolutiva, o que levará a melhoramentos e ajustes nos seus métodos de produção e especificações técnicas.

Os utilizadores podem aceder a este produto através do serviço WMS publicado no Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG), e aqueles que necessitam de suporte para a visualização da nova carta podem consultar os Guias de Apoio disponíveis na página de dados abertos da DGT:

<https://www.dgterritorio.gov.pt/dados-abertos>

Para mais informação:

<https://snig.dgterritorio.gov.pt/rndg/srv/por/catalog.sear ch#/metadata/17bf2c43-beaf-4eb6-a5ea-068579f12fb1>