

MIAEV - Mapas Intra-Anuais do Estado da Vegetação



Produtos SMOS ightarrow \square Cartografia de base

☐ Cartografia de uso e ocupação do solo

☑ Produtos cartográficos específicos

Características e vantagens:

- ✓ Indicadores quantitativos da presença e vigor da vegetação
- ✓ Elevado detalhe espacial
- Baseada em imagens de satélite Sentinel-2
- ✓ Atualização mensal desde maio de 2022
- **✓** Formato raster
- Permite conhecer dinâmicas mensais e interanuais da vegetação

Principais usos, aplicações e utilizadores

Os **MIAEV** foram desenvolvidos para diversas entidades da Administração Pública Central e Local, setor privado, universidades e centros de investigação e desenvolvimento (I&D), nomeadamente para monitorização de fogos e cortes florestais, modelação de propagação de fogos; monitorização de faixas de gestão de combustível, monitorização de atividade agrícola; e projetos de I&D na área do ambiente, agricultura e floresta.





Evolução

Os **MIAEV** devem evoluir em função da investigação e desenvolvimento realizado no âmbito do **SMOS**, articulação com outros produtos **SMOS** e as necessidades dos utilizadores.

Tabela técnica:

Família de produtos SMOS	Produtos cartográficos específicos
Modelo de dados	Raster
Dimensão do <i>pixel</i>	10 m
Frequência de atualização	Mensal
Sistema de georeferência	ETRS89/PT-TM06
Nomenclatura	Índices quantitativos
Dados de base	Imagens Sentinel-2

Disponibilização e metadados: SNIG (snig.dgterritorio.gov.pt)

Visualização: viSMOS (smos.dgterritorio.gov.pt/vi-smos)

Sobre o NDVI

O **NDVI** é a diferença entre a refletância nas regiões do infravermelho próximo e do vermelho, normalizada pela soma das mesmas refletâncias, resultando num índice que varia entre -1 e 1. O **NDVI** é o índice de vegetação mais usado em análise de imagens de satélite.

Os MIAEV

- **Verdura da Vegetação (VV) –** Vigor atual (mensal) da vegetação.
- Percentil Homólogo da VV (PHVV) Vigor atual da vegetação em comparação com o histórico homólogo.
- Diferença Mensal da VV (DMVV) Diferença entre o vigor atual da vegetação e o mês anterior.







VV, PHVV e DMVV de agosto de 2022



MIAEV - Mapas Intra-Anuais do Estado da Vegetação



Figura 1. a 4. — Verdura da vegetação (VV) de janeiro a abril 2020 **Figura 5. a 8.** — Diferença mensal da verdura da vegetação (DMVV) de janeiro a abril 2020

