



Sistema de Monitorização
da Ocupação do Solo

OrtoSat⁺

A cobertura OrtoSat consiste num mosaico equalizado e ininterrupto de imagens ortorretificadas adquiridas em 2023 pelos satélites de muito grande resolução espacial Pléiades-Neo, permitindo uma visão do território continental sem nuvens. Esta cobertura raster tem *pixels* de 30 centímetros e bandas multiespectrais para visualização em cor verdadeira e cor falsa.

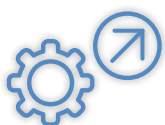
Produtos SMOS → Cartografia de base Cartografia de uso e ocupação do solo Produtos cartográficos específicos

Características e vantagens:

- Cobertura sem nuvens
- Muito elevado detalhe espacial
- Baseada em imagens de satélite de muito grande resolução espacial de 2023
- Formato raster
- Permite identificar e delimitar alterações territoriais
- Utilização compatível com os Ortofotomapas do SMOS

Principais usos, aplicações e utilizadores

A OrtoSat2023 pode ser usada por diversas entidades da Administração Pública Central e Local, setor privado, universidades e centros de investigação e desenvolvimento (I&D), nomeadamente para produção de cartografia de ocupação do solo, elaboração, monitorização e avaliação de Planos e Programas Territoriais, e projetos de I&D na área do ordenamento, ambiente, agricultura e floresta.



Evolução

A família de produtos “**Cartografia de base**” inclui produtos com características complementares e será enriquecida com coberturas de imagens aéreas e/ou de satélite de muito grande resolução espacial com *pixels* de dimensão semelhante ou equivalente, a adquirir nos próximos anos.



Edições

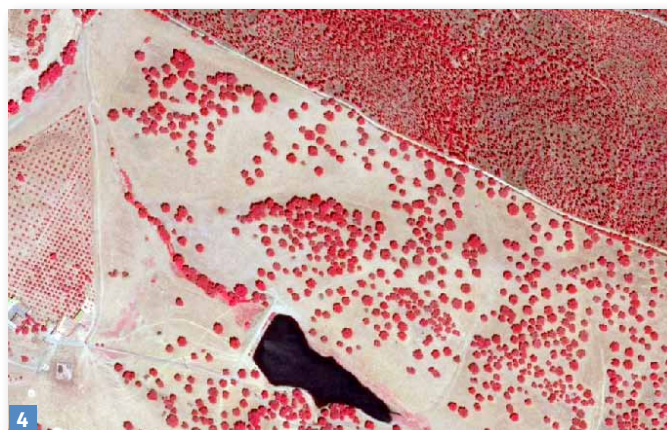
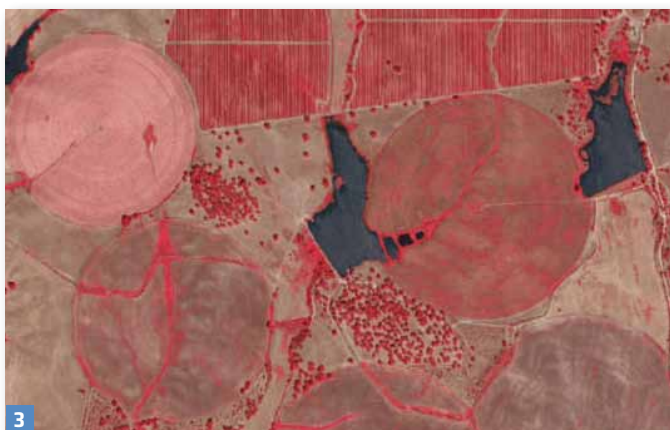
2023

Tabela técnica:

Família de produtos SMOS	Cartografia de base
Modelo de dados	Raster
Dimensão do <i>pixel</i>	30 cm
Período de referência	2023
Sistema de georeferência	ETRS89/PT-TM06
Composição colorida	Cor verdadeira e cor falsa
Dados de base	Imagens de satélite Pléiades-Neo

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

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



1. OrtoSat de área urbana contínua em cor verdadeira (RGB), 2023

3. OrtoSat de área agrícola em cor falsa (IRG), 2023

2. OrtoSat de área urbana descontínua em cor verdadeira (RGB), 2023

4. OrtoSat de área florestal em cor falsa (IRG), 2023