



Sistema de Monitorização
da Ocupação do Solo

Ortofotomapas⁺



Imagens de Portugal continental compostas a partir de imagens aéreas ortorretificadas adquiridas com câmaras fotogramétricas digitais que permitem uma visão do território sem nuvens. São produtos raster com *pixels* de 25 centímetros a 1 metro e bandas multiespectrais para visualização em cor verdadeira e falsa cor.

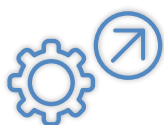
Produtos SMOS → ☒ Cartografia de base ☐ Cartografia de uso e ocupação do solo ☐ Produtos cartográficos específicos

Características e vantagens:

- ☒ Cobertura sem nuvens
- ☒ Muito elevado detalhe espacial
- ☒ Baseada em imagens aéreas com disponibilização desde 2015
- ☒ Atualização multianual
- ☒ Formato raster
- ☒ Permite identificar e delimitar alterações territoriais

Principais usos, aplicações e utilizadores

Os **Ortofotomapas** são usados 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 foi enriquecida com uma cobertura de imagens de satélite de muito grande resolução espacial com *pixels* de dimensão igual ou inferior a 50 cm, adquirida em 2023.



Edições



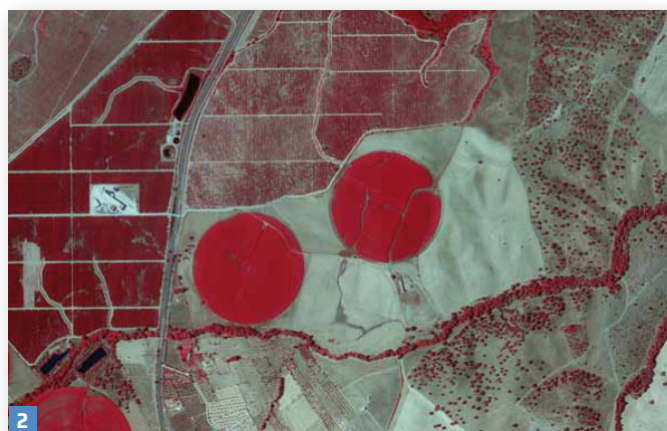
* Zona norte

Tabela técnica:

Família de produtos SMOS	Cartografia de base
Modelo de dados	Raster
Dimensão do <i>pixel</i>	25 cm a 1 m
Frequência de atualização	Multianual
Sistema de georeferência	ETRS89/PT-TM06
Composição colorida	Cor verdadeira e falsa cor
Dados de base	Imagens aéreas

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

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



1. Ortofotomapa da Praia de Portimão em cor verdadeira (RGB), 2018
3. Ortofotomapa em cor verdadeira (RGB), 2018 — Coimbra

2. Ortofotomapa em cor falsa (IRG), 2018 — Alentejo
4. Ortofotomapa em cor falsa (IRG), 2018 — Peniche