

COS – Carta de Uso e Ocupação do Solo⁺



A COS é a cartografia de referência a nível nacional e com utilização mais generalizada para questões relacionadas com o uso do solo. É um produto vetorial atualizado a cada 3 a 5 anos que representa 102 classes temáticas com uma unidade mínima cartográfica de 0,5 hectares com base na interpretação visual de ortoimagens.

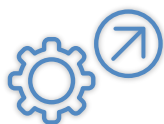
Produtos SMOS → ☐ Cartografia de base ☒ Cartografia de uso e ocupação do solo ☐ Produtos cartográficos específicos

Características e vantagens:

- ☒ Cartografia mais relacionada com o uso do solo, do que com o coberto
- ☒ Elevado detalhe temático
- ☒ Baseada em ortoimagens de muito grande resolução espacial
- ☒ Série temporal histórica harmonizada com 2 edições desde 2018 (Série 2)
- ☒ Formato vetorial com generalização cartográfica
- ☒ Permite conhecer a estrutura da paisagem

Principais usos, aplicações e utilizadores

A **COS** é usada por diversas entidades da Administração Pública Central e Local, setor privado, universidades e centros de investigação e desenvolvimento (I&D), nomeadamente para a produção de cartografia da perigosidade de fogos rurais; elaboração, monitorização e avaliação de Planos e Programas Territoriais; reporte de Portugal de emissões por fontes e remoções por sumidouros de gases de efeito de estufa; produção de Estatísticas de Uso e Ocupação do Solo, no âmbito do Sistema Estatístico Nacional; Inspeção e auditoria nos domínios do ordenamento do território e da conservação da natureza; e projetos de I&D na área do ordenamento, ambiente, agricultura e floresta.



Evolução

Com a produção da COS para o ano de referência 2023, a DGT iniciou uma nova série desta cartografia. Esta segunda série inclui também uma nova versão da COS2018. As cartas publicadas anteriormente formam a Série 1 da COS. A criação de uma segunda série resulta de alterações introduzidas na nomenclatura e nos conceitos de base da classificação da ocupação e uso do solo. Estas alterações impedem a comparação das cartas da Série 2 com as da Série 1.



Edições da COS

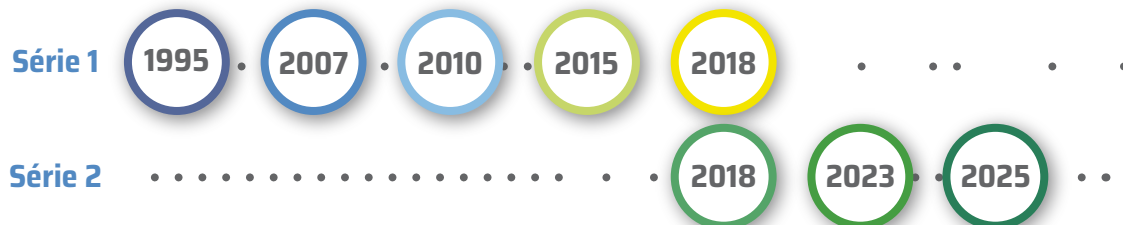


Tabela técnica (Série 2)

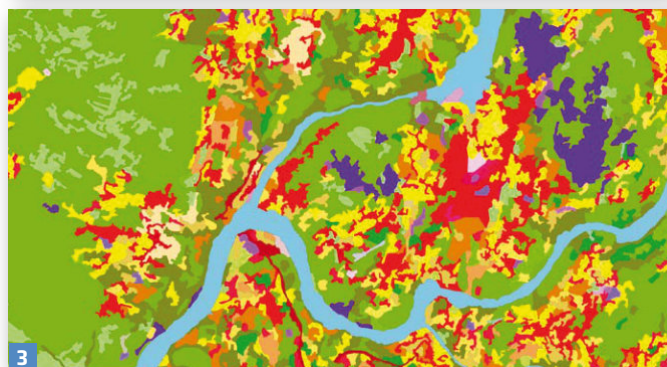
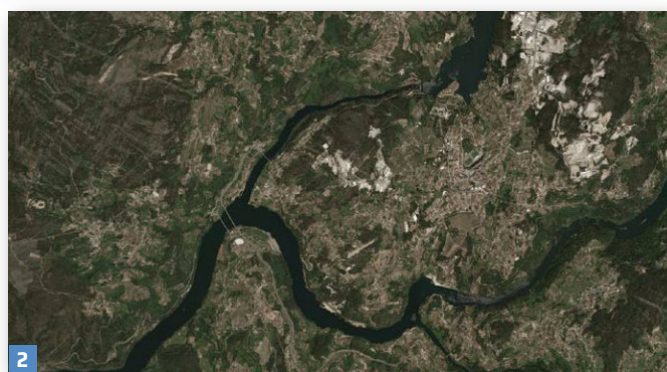
Família de produtos SMOS	Uso e ocupação do solo
Modelo de dados	Vetorial
Unidade mínima cartográfica	0,5 ha
Distância mínima entre linhas	20 m
Sistema de georeferência	ETRS89/PT-TM06
Nomenclatura	102 classes
Exactidão temática	≥85%
Dados de base	Ortoimagens

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

Visualização: **viSMOS** (smos.dgterritorio.gov.pt/vi-smos) e **COScid** (smos.dgterritorio.gov.pt/coscid)



1. COS2025



2. Ortoimagem em cor verdadeira
3. COS2025