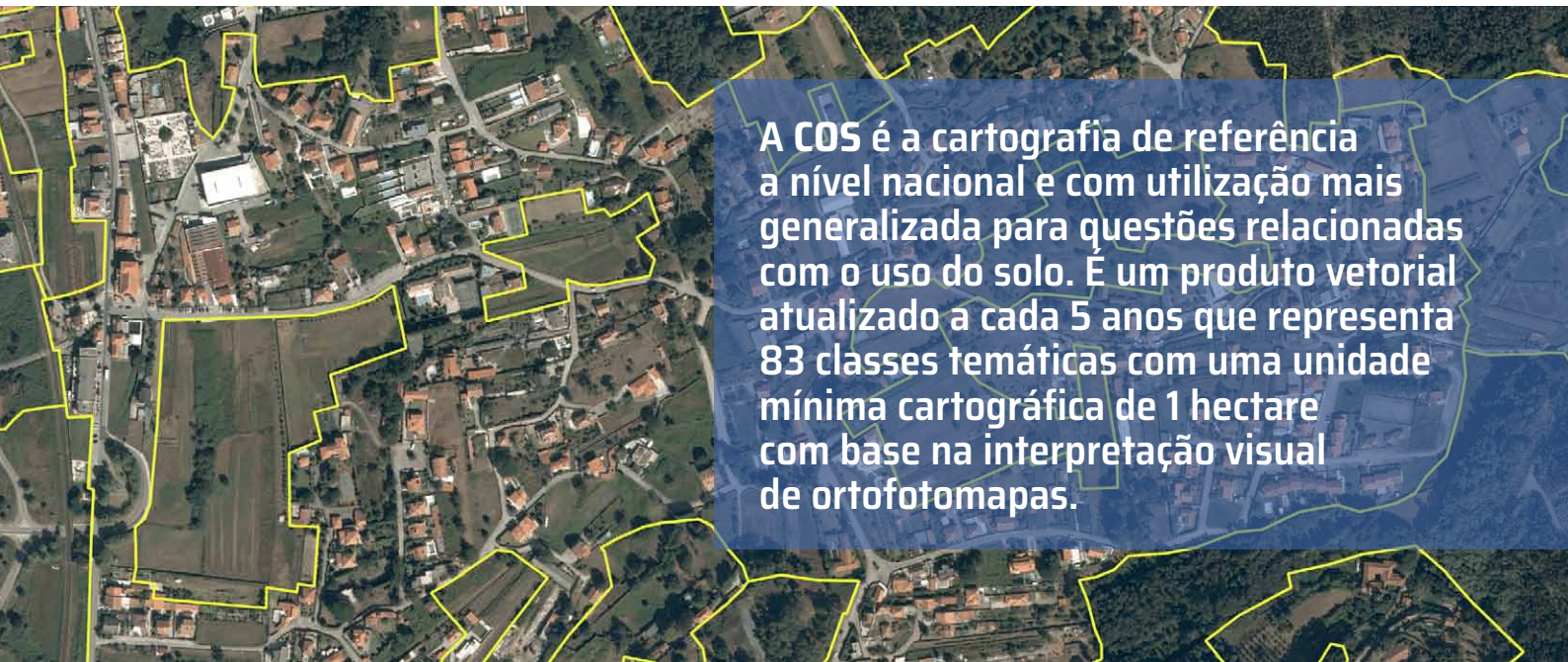


COS – Carta de Uso e Ocupação do Solo⁺



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 5 anos que representa 83 classes temáticas com uma unidade mínima cartográfica de 1 hectare com base na interpretação visual de ortofotomapas.

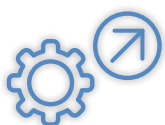
Produtos SMOS → Cartografia de base Cartografia de uso e ocupação do solo Produtos cartográficos específicos

Características e vantagens:

- Cartografia mais relacionada com o uso do solo, do que com o coberto
- Elevado detalhe temático
- Baseada em ortofotomapas de muito grande resolução espacial
- Série temporal histórica harmonizada com 5 edições desde 1995
- 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

A **COS** tem beneficiado da introdução de métodos automáticos de imagens de satélite para a produção de dados auxiliares de apoio à fotointerpretação dos ortofotomapas, tornando o processo produtivo mais rápido e eficaz. Esta evolução permitirá alterar a unidade mínima cartográfica de 1 ha para 0.5 ha na próxima edição da **COS**, respondendo às necessidades de muitos utilizadores.



Edições da COS



Tabela técnica:

Família de produtos SMOS	Uso e ocupação do solo
Modelo de dados	Vetorial
Unidade mínima cartográfica	1 ha
Distância mínima entre linhas	20 m
Sistema de georeferência	ETRS89/PT-TM06
Nomenclatura	83 classes
Exactidão temática	≥85%
Dados de base	Ortofotomapas

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

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



1

1. COS2018



2



3

2. Ortofotograma em cor verdadeira
3. COS2018