

Carta de Uso e Ocupação do Solo de Portugal Continental para 2018

COS2018

MARCELINO, Filipe; CAETANO, Mário;

A Carta de Uso e Ocupação do Solo de Portugal Continental para 2018 (COS2018) é uma cartografia temática de ocupação e uso do solo para Portugal Continental, sendo a Direção-Geral do Território (DGT) a entidade responsável pela sua produção. Esta cartografia integra uma série multitemporal produzida para os anos de referência de 1995, 2007, 2010, 2015 e 2018 e é disponibilizada gratuitamente pela DGT através do Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG).

A COS2018 encontra-se em formato vetorial e divide o espaço em unidades de paisagem (polígonos) que partilham os conceitos de uso e ocupação do solo, não contemplando quaisquer elementos lineares ou pontuais. A COS2018 tem uma unidade mínima cartográfica (UMC) de 1 ha, uma distância mínima entre linhas de 20m e a escala equivalente é 1:25 000. A nomenclatura da COS2018 é constituída por um sistema hierárquico de classes de ocupação/uso do solo, com quatro níveis, e possui 83 classes ao nível mais detalhado.

A COS2018 foi produzida com base em interpretação visual de imagens aéreas ortorretificadas, de grande resolução espacial (25 cm) e quatro bandas espectrais (azul, verde, vermelho e infravermelho próximo). No processo de produção, bem como no controlo de qualidade, utilizaram-se bases de dados auxiliares provenientes de fontes diversas, incluindo séries multi-temporais intra-anuais de imagens de satélite. As unidades de paisagem com uma dimensão inferior à UMC (1 ha) foram generalizadas de acordo com as regras bem definidas.

A produção desta edição da COS enquadra-se na estratégia da DGT para disponibilizar informação sobre o uso e ocupação do solo com regularidade e fiabilidade através de processos de produção mais eficientes e tecnologicamente mais evoluídos, diminuindo o tempo entre o ano da aquisição dos dados base (i.e. fotografia aérea) e o ano da disponibilização da informação produzida ao público. A COS2018 foi produzida em 9 meses e pela primeira vez a COS é disponibilizada no ano imediatamente após a aquisição dos ortofotos utilizados na sua produção.

PALAVRAS-CHAVE

Cartografia de uso e ocupação do solo, COS2018.

AUTORES

Filipe MARCELINO
fmarcelino@dgterritorio.pt
Direção-Geral do Território
DSGCI-G-DIG

Mário CAETANO
mario.caetano@dgterritorio.pt
Direção-Geral do Território
Subdiretor-Geral

