

# MACAT – Mapa Anual de Culturas Agrícolas Temporárias<sup>+</sup>



O MACAT é uma cartografia anual em formato raster com *pixels* de 10 metros e mais de 30 classes temáticas que representam as culturas anuais dentro das áreas de agricultura temporária da Carta de Uso e Ocupação do Solo (COS). A produção do MACAT baseia-se em tecnologias espaciais e Inteligência Artificial com algoritmos de *machine learning* para classificar automaticamente séries multiespectrais e multitemporais de dados de imagens óticas de satélite Sentinel-2 e outros dados auxiliares.

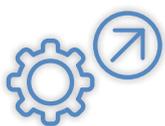
Produtos SMOS →  Cartografia de base  Cartografia de uso e ocupação do solo  Produtos cartográficos específicos

## Características e vantagens:

- Identifica as culturas temporárias anuais
- Elevado detalhe espacial
- Baseada em imagens de satélite Sentinel-2
- Atualização anual desde 2020
- Formato raster
- Permite conhecer dinâmicas nas áreas de culturas agrícolas anuais

## Principais usos, aplicações e utilizadores

O MACAT é um novo produto que pode ser usado por diversas entidades da Administração Pública Central e Local, setor privado, universidades e centros de investigação e desenvolvimento (I&D), nomeadamente para controlo de políticas públicas, produção de estatísticas, e projetos de I&D na área do ambiente e agricultura.



## Evolução

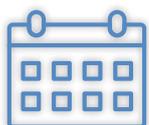
O **MACAT** é um produto experimental que pode evoluir em função da investigação e desenvolvimento realizados no âmbito do **SMOS**, nomeadamente no que se refere às culturas agrícolas representadas, rapidez e frequência de produção, articulação com outros produtos **SMOS**, etc.

### Tabela técnica:

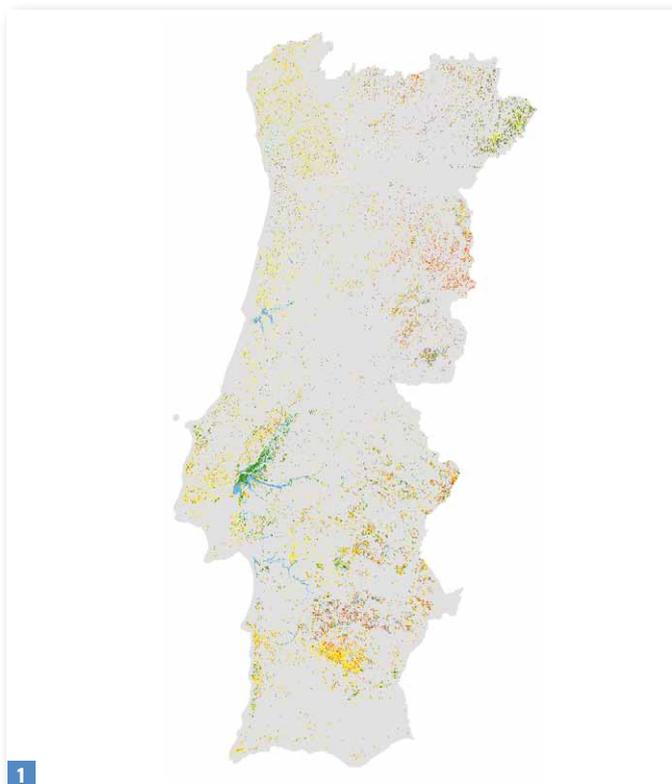
Família de produtos SMOS	Produtos cartográficos específicos
Modelo de dados	Raster
Dimensão do <i>pixel</i>	10 m
Frequência de atualização	Anual
Sistema de georeferência	ETRS89/PT-TM06
Nomenclatura	>30 classes
Exatidão temática	>80%
Dados de base	Imagens Sentinel-2

**Disponibilização e metadados:** SNIG ([snig.dgterritorio.gov.pt](http://snig.dgterritorio.gov.pt))

**Visualização:** viSMOS ([smos.dgterritorio.gov.pt/vi-smos](http://smos.dgterritorio.gov.pt/vi-smos))



## Edições do MACAT

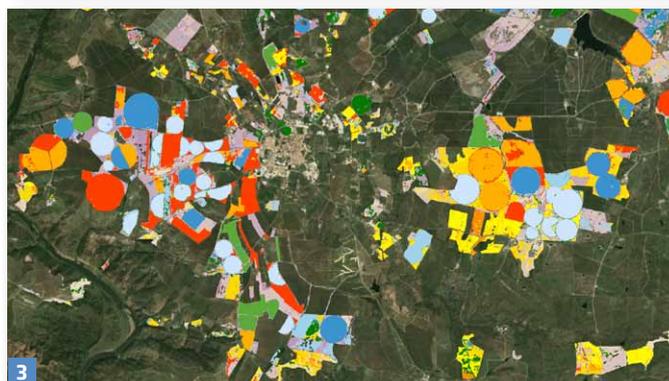


1

1. MACAT2021



2



3

2. Mosaico Sentinel-2 de julho de 2021 em cor verdadeira

3. MACAT2021 sobre o Mosaico Sentinel-2 de abril de 2021 em cor verdadeira