

IP Sentinel

Copyright ESA 2014

Sentinel 2 e Copernicus EMS Forest fires 2016 damage assessment



Giuseppe Cornaglia

Autoridade Nacional de Proteção Civil

Giuseppe.Cornaglia@prociv.pt

ip.sentinel



IPMA

Instituto
Português
do Mar e da
Atmosfera





A Autoridade Nacional de Proteção Civil é o National Focal Point (NFP) do serviço Copernicus EMS - Emergency Management Service.

<http://emergency.copernicus.eu>

O serviço é gratuito para os utilizadores envolvidos em situações de emergência, desastres naturais ou de origem humana, crises humanitárias, e fornece informação geoespacial derivada de detecção remota.



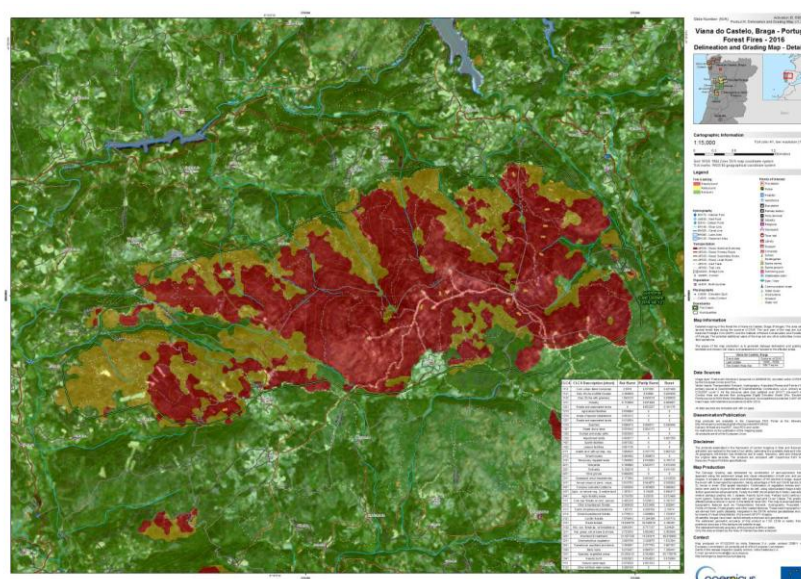
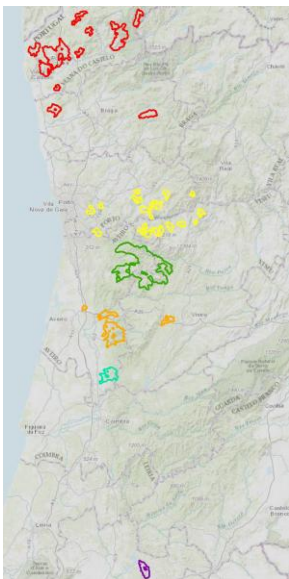
Autoridade Nacional de Proteção Civil



Ativação Copernicus EMSN032 Risk and Recovery

Delimitação e avaliação de danos ocorridos nos grandes fogos florestais de 2016

- Sentinel 2 / NBR (Normalized Burn Ratio) bandas B08 e B12, 20 metros resolução
- Produção de mapas temáticos 1:25.000, delimitação de danos em 3 classes: Muito queimado (vermelho), parcialmente queimado (amarelo) e não queimado (verde).





Classificação e interpretação de imagens HR Sentinel-2, adquiridas após os eventos com utilização das bandas NIR e SWIR (B08 e B12), resolução espacial de 20 metros.

Combinação de índices de vegetação e ratios espectrais, melhorias geométricas adicionais por análise das imagens baseada em objetos.

Produção de cerca 120 mapas temáticos por 41 distintos fogos florestais e uma área total afetada de cerca 914 km².

Ativação do serviço em 17 de outubro 2016, produtos disponíveis em 07 de dezembro.



Autoridade Nacional de Proteção Civil