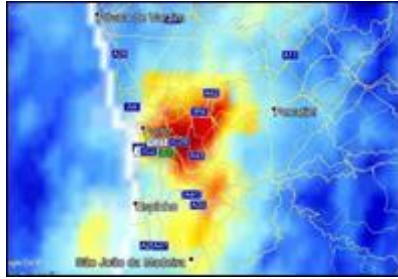


A monitorização das emissões de dióxido de azoto (NO₂) em Portugal e Espanha ao longo do mês de março pelo AIR Centre mostra um efetivo aumento do nível da qualidade do ar durante o período de emergência nacional decretado no contexto do surto da doença COVID-19 (imagens em anexo). Esta evolução é particularmente benéfica para reduzir a probabilidade de afetar pessoas com problemas respiratórios.

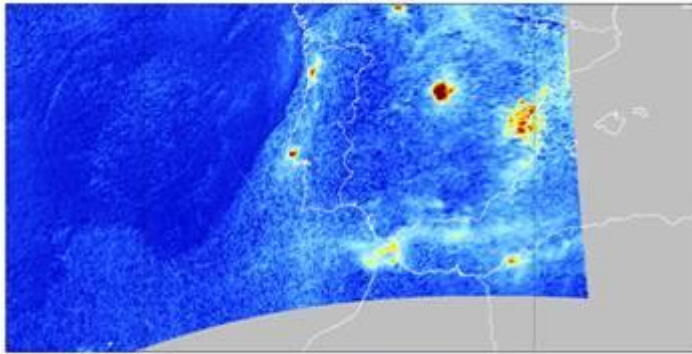
A inalação por dióxido de azoto está relacionada com o aumento da probabilidade de problemas respiratórios, uma vez que em altas doses poderia inflamar o revestimento dos pulmões e reduzir a imunidade a infeções pulmonares, causando problemas como tosse, constipações e bronquite.

A análise documenta um dos impactos esperados da situação de emergência em que vivemos, uma vez que o NO₂ é gerado sobretudo por emissões resultantes de setores como transportes e indústria, os quais têm sido, pelo menos parcialmente, desativados com a situação de emergência nacional decretada nas últimas semanas.

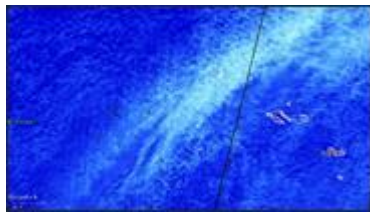
As emissões de dióxido de azoto (NO₂) têm sido quantificadas pelo Laboratório de Observação da Terra do Centro Internacional de Investigação do Atlântico - AIR Centre, através do satélite Europeu Copernicus Sentinel 5P. Através do sistema TROPOMI (Tropospheric Monitoring Instrument), as imagens agora obtidas e processadas pelos peritos do AIR Centre entre os dias 10 e 28 de março revelam uma redução drástica nos níveis de NO₂ devido à redução da atividade económica e dos níveis de mobilidade. No caso de Lisboa a redução é mais significativa, chegando aos 80% em alguns locais da capital, e no Porto a redução atinge os 60% em alguns pontos da cidade.



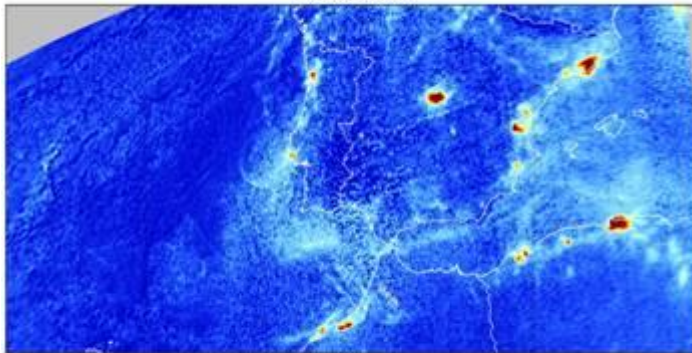
Tropospheric vertical column of nitrogen dioxide
10-3-2020, Sentinel 5P



Tropospheric vertical column of nitrogen dioxide (10^{16} mol m^{-2})
0 40 80 120 160 200

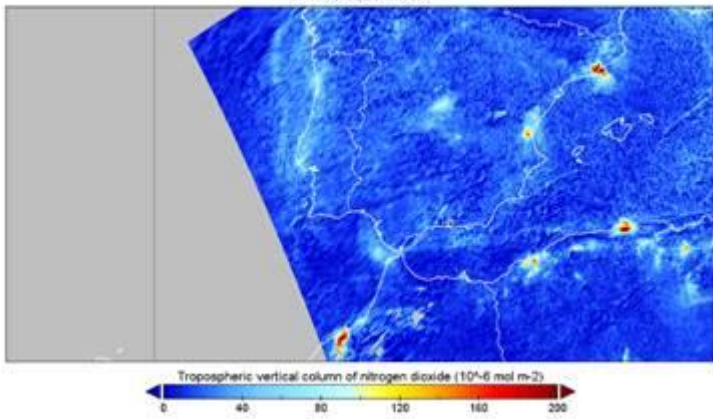


Tropospheric vertical column of nitrogen dioxide NO_2
11-3-2020, Sentinel 5P

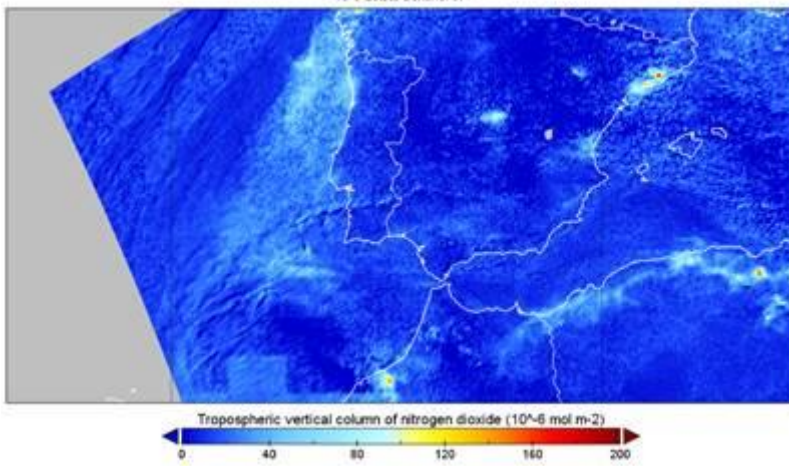


Tropospheric vertical column of nitrogen dioxide (10^{16} mol m^{-2})
0 40 80 120 160 200

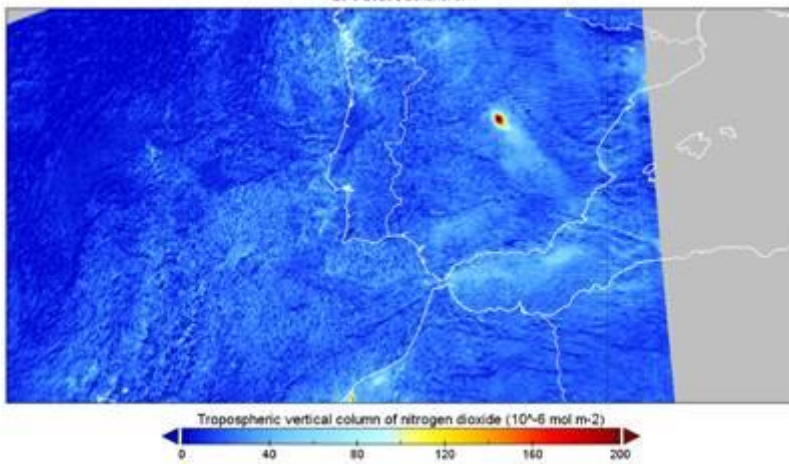
Tropospheric vertical column of nitrogen dioxide
14-03-2020, Sentinel 5P

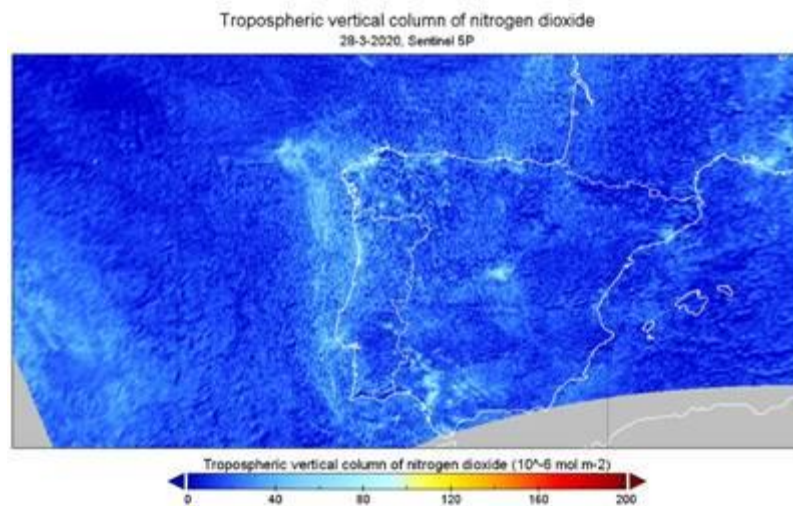


Tropospheric vertical column of nitrogen dioxide
18-3-2020, Sentinel 5P



Tropospheric vertical column of nitrogen dioxide
26-3-2020, Sentinel 5P





Sobre o AIR Centre

O AIR Center é uma instituição internacional distribuída em rede, com sede na Ilha Terceira, Açores, orientada para promover a criação de empregos e o desenvolvimento econômico sustentável nas regiões Atlânticas, através da integração das ciências do espaço, clima, terra, oceano, energia e dados. O AIR Centre promove a cooperação sul-norte / norte-sul em alinhamento com as prioridades nacionais / regionais dos países Atlânticos e os desafios globais, como a Agenda 2030 da ONU para o Desenvolvimento Sustentável, a Década da Ciência Oceânica, o Acordo de Paris e o Quadro de Sendai para a Redução do Risco de Desastre 2015-2030.



GABINETE DO MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR
Cabinet of Minister of Science, Technology and Higher Education

Palácio das Laranjeiras - Estrada das Laranjeiras, 205
1649-018 Lisboa, PORTUGAL
Tel / Phone (+ 351) 21 798 49 40 | (+ 351) 96 204 56 58
FAX (+ 351) 21 727 14 57
ines.carmo@mctes.gov.pt
www.portugal.gov.pt