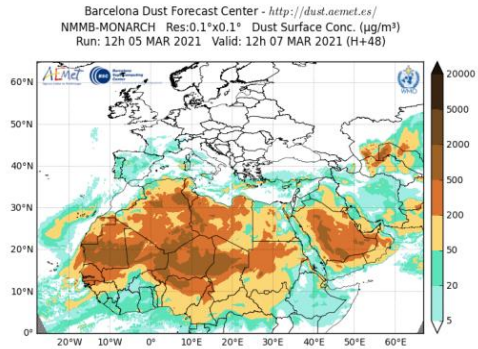


## Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas

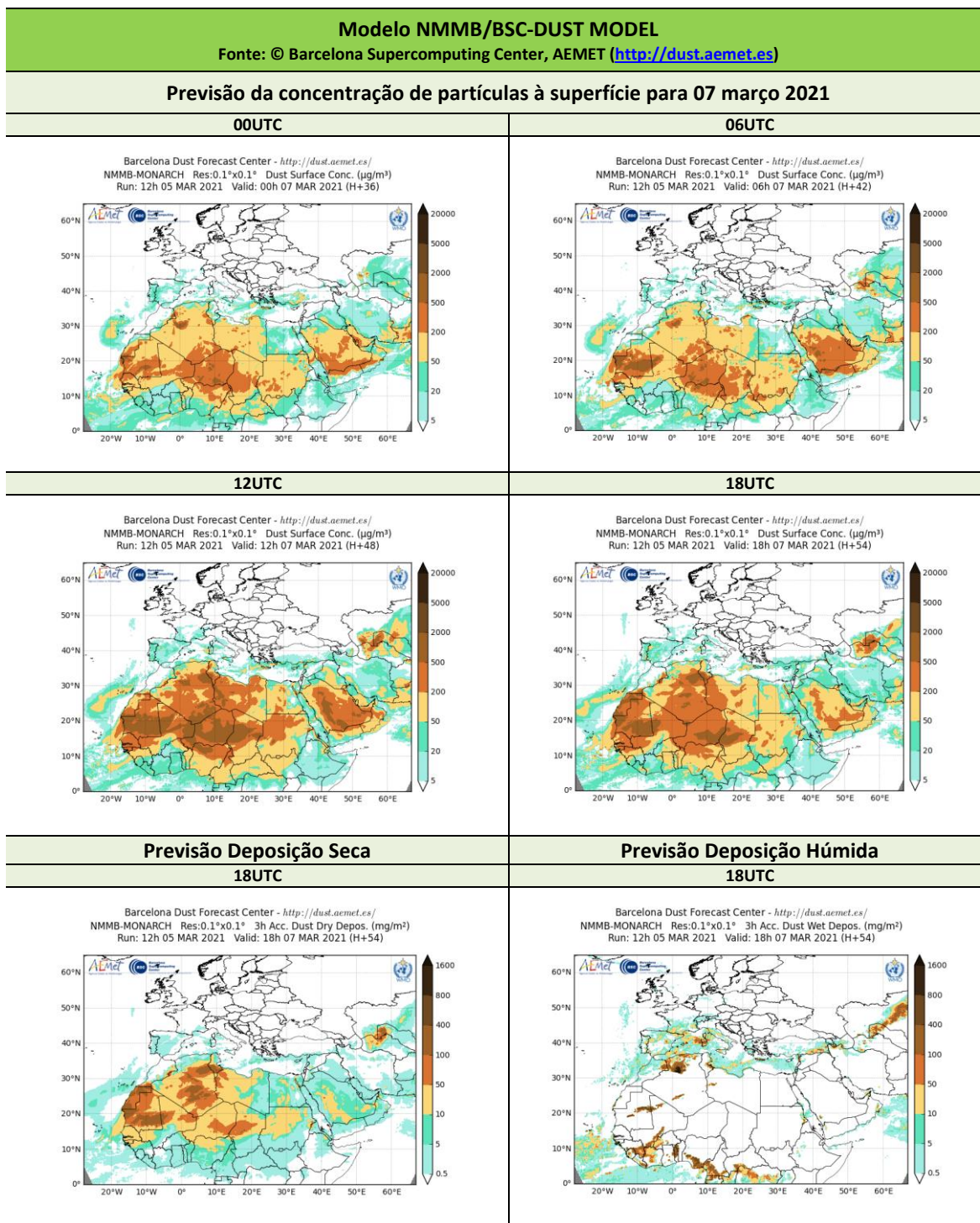
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Data</b>                 | 07/03/2021   |
| <b>Entidade Responsável</b> | Agência Portuguesa do Ambiente, IP   |
| <b>Resumo</b>               | Prevê-se que <b>Portugal Continental</b> e o <b>Arquipélago da Madeira</b> sejam influenciados por uma massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão, durante o dia <b>07 de março 2021</b> .   |
| <b>Mapa de previsão</b>     |  <p>Barcelona Dust Forecast Center - <a href="http://dust.aemet.es/">http://dust.aemet.es/</a><br/> NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. (µg/m³)<br/> Run: 12h 05 MAR 2021 Valid: 12h 07 MAR 2021 (H+48)</p>  |
| <b>Descrição</b>            | <p>Portugal Continental e o Arquipélago da Madeira encontram-se sob influência de uma situação sinóptica que se caracteriza por dois centros de altas pressões, localizados, a sudoeste da região dos Açores e nas Ilhas Britânicas e uma depressão na região da Argélia. Esta configuração resulta numa circulação de noroeste no Arquipélago da Madeira e fraca do quadrante leste rodando para noroeste no período da tarde em Portugal Continental, nos níveis baixos da atmosfera, não sendo ainda suficiente para remover a massa de ar formada sobre os desertos do Norte de África em Portugal Continental. A ocorrência de precipitação atenuará as concentrações de poeiras na atmosfera.</p> <p>Este fenómeno natural afeta a qualidade do ar ambiente, estimando-se que possa contribuir para um aumento das concentrações de partículas em suspensão (PM<sub>10</sub>) entre 20 a 50 µg m<sup>-3</sup> em todas as regiões de Portugal Continental. Para o Arquipélago da Madeira estima-se que este fenómeno possa contribuir para um aumento máximo das concentrações à superfície na ordem dos 20 µg m<sup>-3</sup>.</p> <p>A análise comparativa dos modelos de prognóstico de dispersão e transporte de poeiras pela circulação atmosférica indica, para o dia seguinte, que este episódio de intrusão de partículas poderá manter-se.</p> <p>A APA, IP, sugere o acompanhamento da evolução dos índices diários de qualidade do ar em <a href="http://qualar.apambiente.pt">http://qualar.apambiente.pt</a>, e recomenda a consulta dos conselhos para a saúde em <a href="http://www.dgs.pt">www.dgs.pt</a>.</p> |
| <b>Eventos naturais</b>     | <p><b>Transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas:</b></p> <p>O transporte de longa distância de partículas com origem natural, em zonas áridas do Norte de África, como é o caso dos desertos do Sahara e Sahel pode causar elevados níveis de PM<sub>10</sub>. Em Portugal e nos países Mediterrânicos estes eventos são mais frequentes nos períodos de primavera e verão. <b>Para saber mais sobre este fenómeno clique <a href="#">aqui</a>.</b></p>   |
| <b>Ficha técnica</b>        | <p>Mapas de previsão transporte de poeiras provenientes de regiões áridas (concentração de partículas à superfície às 0, 6, 12 e 18 UTC, e mapas de deposição seca e húmida, disponibilizados por NMMB/BSC-Dust model Imagens cedidas de NMMB/BSC-Dust model, operado por Barcelona Supercomputing Center (<a href="https://dust.aemet.es/forecast">https://dust.aemet.es/forecast</a>)</p> <p>Ficha de previsão elaborada por DCEA-FCT/UNL para APA, IP.</p>  |

### Ficha detalhada de previsão de eventos naturais

Apresentam-se de seguida os mapas da previsão da contribuição de partículas em suspensão com origem em regiões áridas dados pelos modelos Dream e Skiron. As imagens apresentadas permitem analisar a previsão de evolução da concentração de partículas em suspensão ao longo do dia. Os mapas seguintes dizem respeito à contribuição da concentração de partículas, bem como, à deposição seca e húmida. A deposição é o processo pelo qual as partículas de aerossol se depositam sobre superfícies, diminuindo a concentração das mesmas na atmosfera. Este processo pode ocorrer sob duas formas:

- deposição seca (quando as partículas se depositam nas superfícies por ação da gravidade, interceção, impacto, difusão, turbulência, entre outros processos),
- deposição húmida (quando as partículas são transportadas até à superfície através das gotas de chuva).

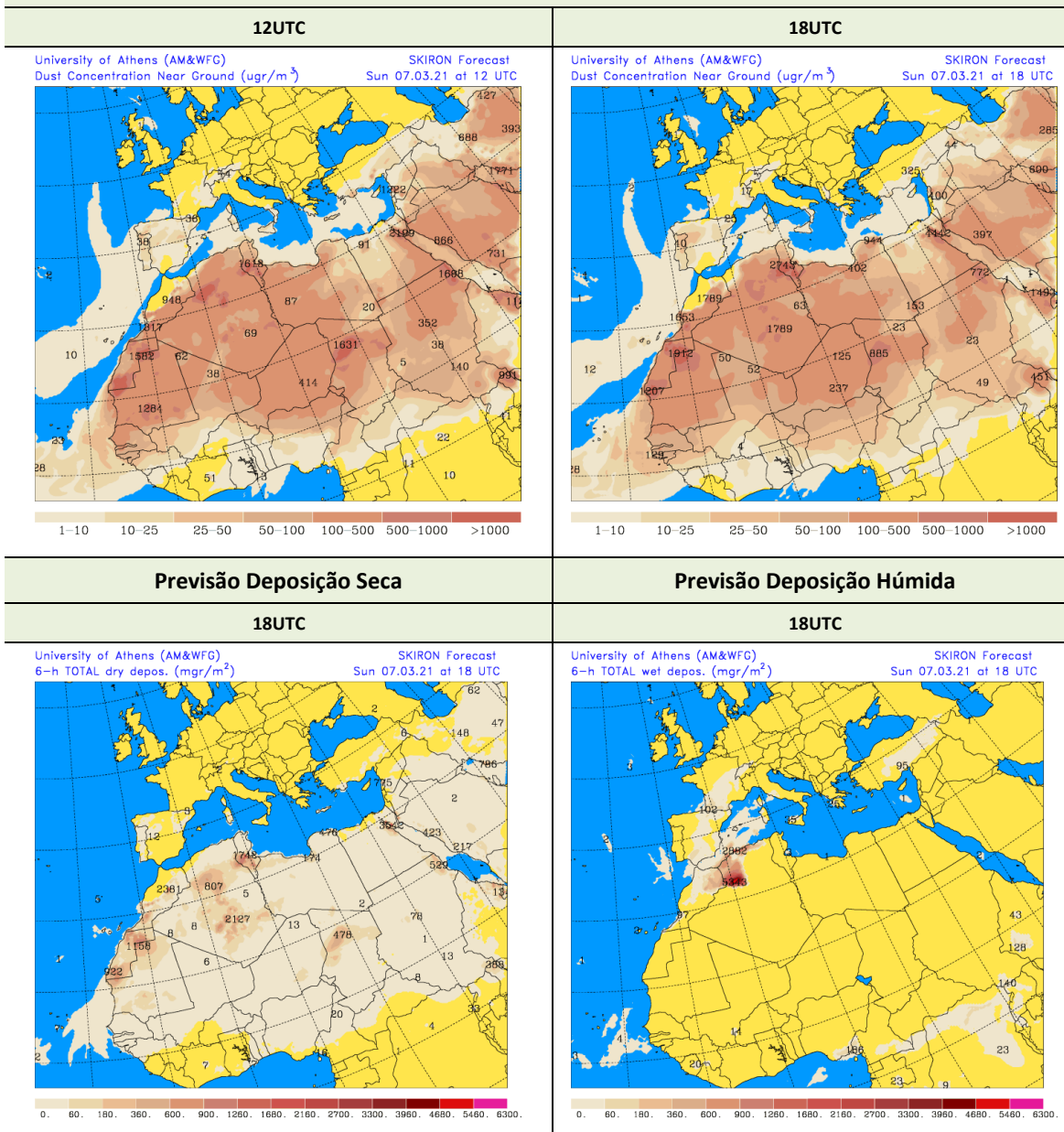
Estes fenómenos de remoção de poeiras da atmosfera fazem-se frequentemente notar pela deposição nas superfícies (sobretudo automóveis, varandas, etc).



## Modelo SKIRON

© University of Athens

### Previsão da concentração de partículas à superfície para 07 março 2021



Fonte: Imagens do modelo SKIRON: <http://forecast.uoa.gr/dustindx.php?domain=med>