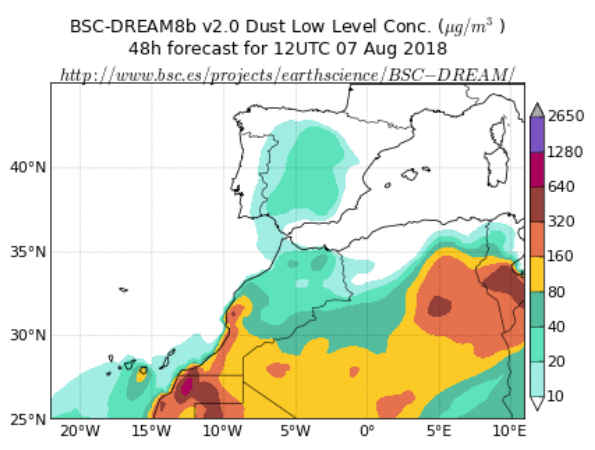


Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas

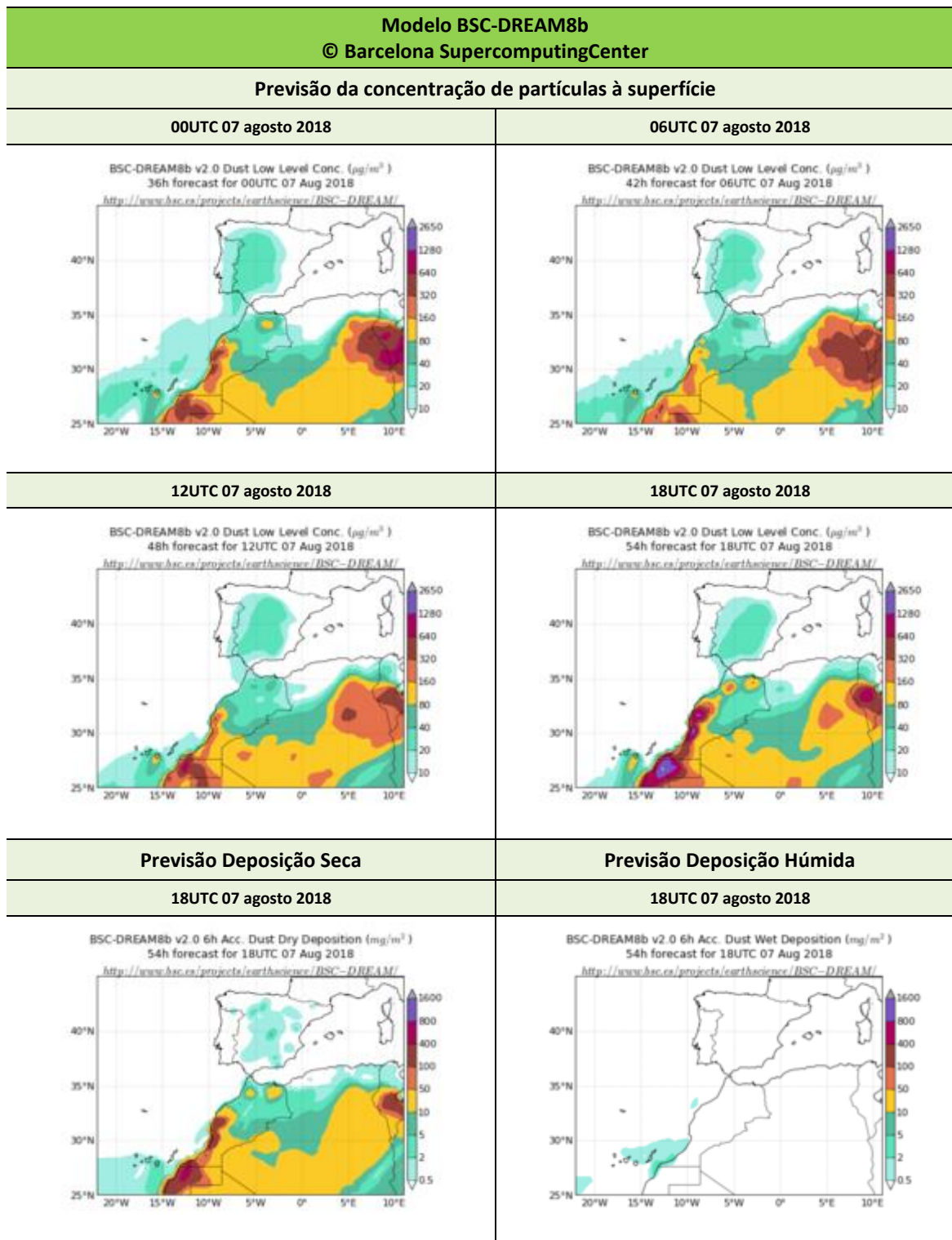
Data	07/08/2018
Entidade Responsável	Agência Portuguesa do Ambiente, IP
Resumo	Prevê-se que as regiões do Algarve, Alentejo, Centro e Norte sejam influenciadas por uma massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão, durante o dia 07 de agosto 2018 .
Mapa de previsão	
Descrição	<p>Portugal encontram-se sob influência de uma situação sinóptica que se caracteriza por um anticiclone localizado na região dos Açores. Esta configuração resulta numa circulação de noroeste, por vezes forte, nos níveis baixos da atmosfera, que ao longo do dia irá remover as partículas e poeiras vindas dos desertos do Norte de África que tem influenciado o nosso território nos últimos dias.</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 (PM₁₀) entre 10 a 20 µg m⁻³ nas regiões do Algarve, Alentejo, Centro e Norte.</p> <p>A análise comparativa dos modelos de prognóstico de dispersão e transporte de poeiras pela circulação atmosférica indica, para o dia seguinte, o fim deste episódio de intrusão de partículas.</p> <p>A APA, IP, sugere o acompanhamento da evolução dos índices diários de qualidade do ar em http://qualar.apambiente.pt, e recomenda a consulta dos conselhos para a saúde em www.dgs.pt.</p>
Eventos naturais	<p>Transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas:</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 PM₁₀. Em Portugal e nos países Mediterrânicos estes eventos são mais frequentes nos períodos de primavera e verão. Para saber mais sobre este fenómeno clique aqui.</p>
Ficha técnica	<p>Mapa de previsão de intrusão de massa de ar proveniente de regiões áridas (Dust – concentração de partículas à superfície µg/m³) às 12 horas, disponibilizada por BSC-DREAMem: www.bsc.es/projects/earthscience/BSC-DREAM.</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 acção da gravidade, interceptação, 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).

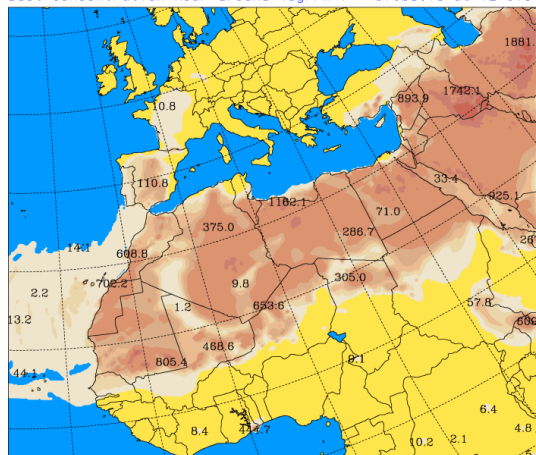


Modelo SKIRON
© University of Athens

Previsão da concentração de partículas à superfície

12UTC 07 agosto 2018

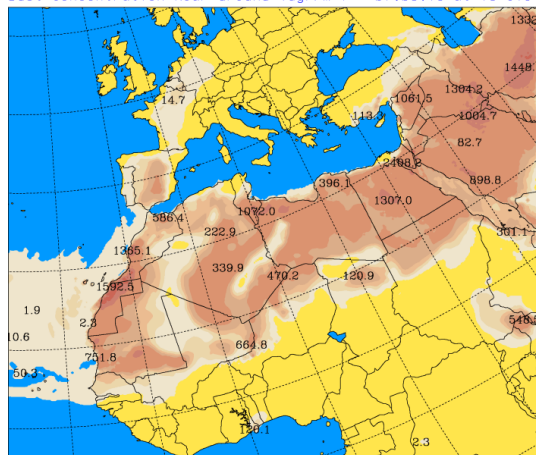
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 07.08.18 at 12 UTC



1-10 10-25 25-50 50-100 100-500 500-1000 >1000

18UTC 07 agosto 2018

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 07.08.18 at 18 UTC

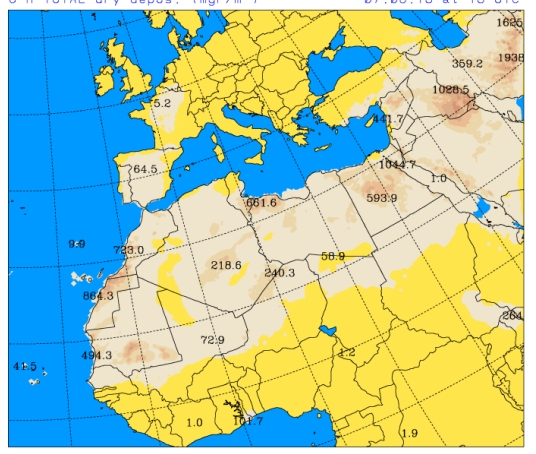


1-10 10-25 25-50 50-100 100-500 500-1000 >1000

Previsão Deposição Seca

18UTC 07 agosto 2018

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 07.08.18 at 18 UTC

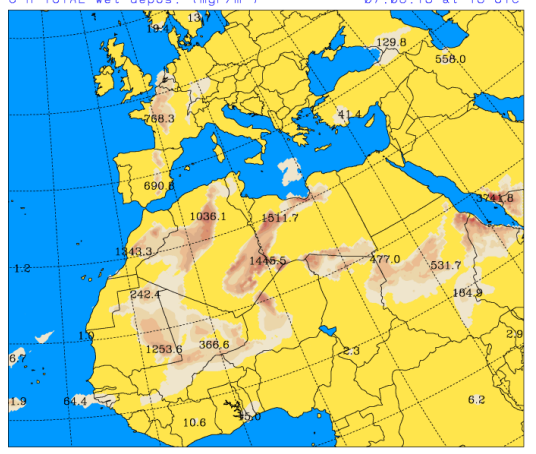


0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1880. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

Previsão Deposição Húmida

18UTC 07 agosto 2018

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL wet depos. (mgr/m^2) 07.08.18 at 18 UTC



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1880. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

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