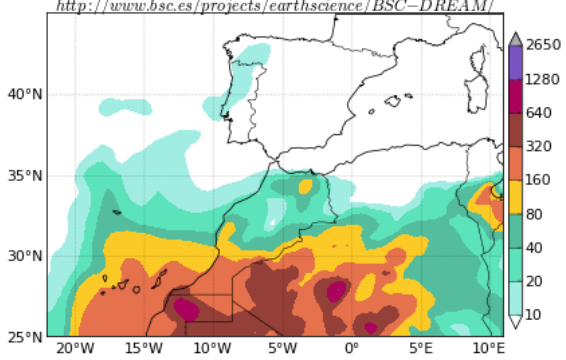


Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas

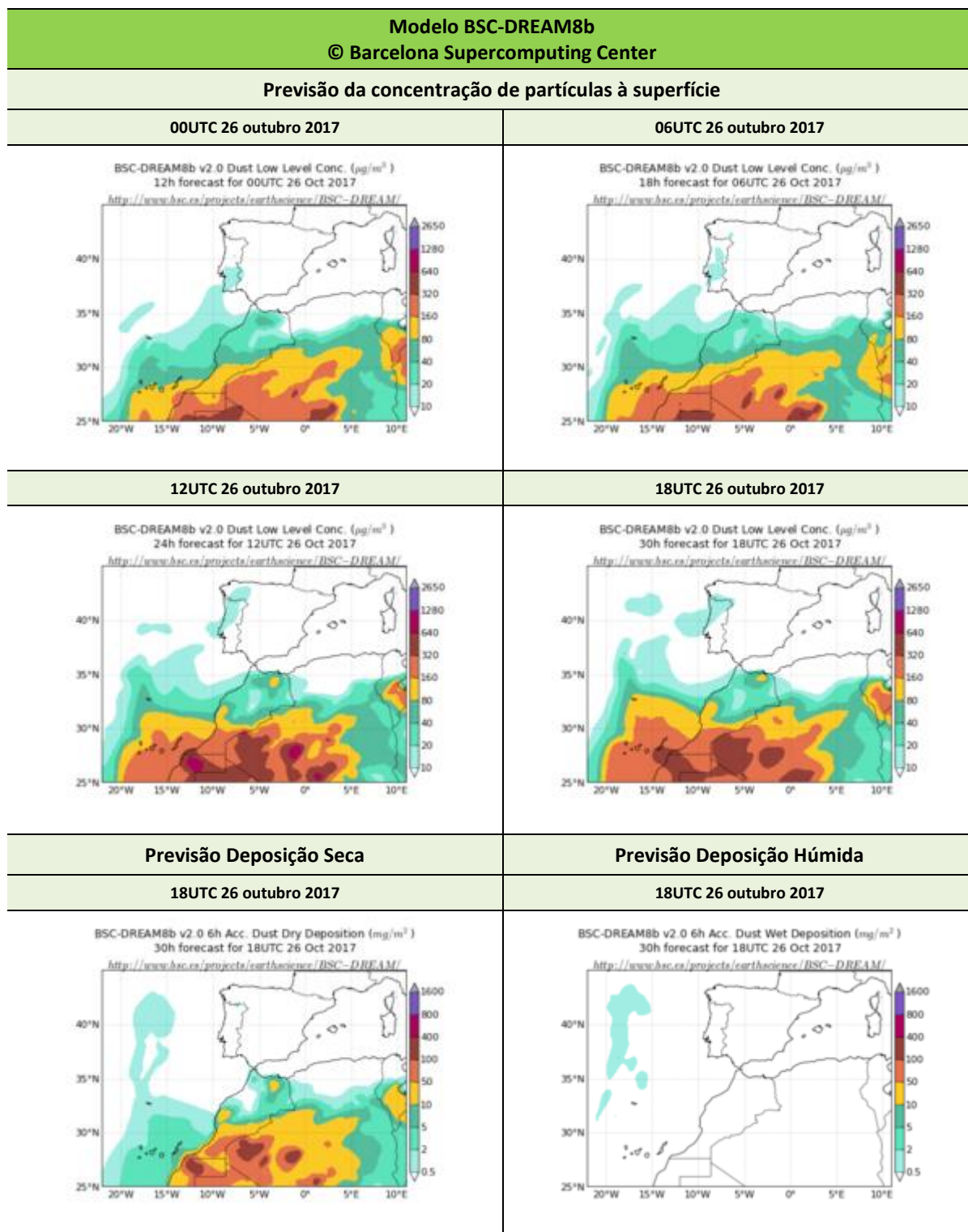
| | |
|-----------------------------|---|
| Data | 26/10/2017 |
| Entidade Responsável | Agência Portuguesa do Ambiente, IP |
| Resumo | Prevê-se que Portugal Continental e arquipélago da Madeira sejam influenciados por uma massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão, durante o dia 26 de outubro 2017 . |
| Mapa de previsão | <p>BSC-DREAM8b v2.0 Dust Low Level Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h forecast for 12UTC 26 Oct 2017 http://www.bsc.es/projects/earthscience/BSC-DREAM/</p>  |
| Descrição | <p>Portugal e a Madeira encontram-se sob influência de uma situação sinóptica caracterizada por um anticiclone localizado a leste de Itália estendendo-se em crista até à região da Madeira e uma depressão centrada a norte dos Açores. Esta configuração resulta numa circulação do quadrante leste no Continente e do quadrante sul na Madeira, nos níveis baixos da atmosfera, o que favorece a advecção e transporte da massa de ar formada sobre os desertos do Norte de África contribuindo para o aumento de partículas e poeiras em suspensão.</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_{10}) entre 10 a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ em Portugal Continental. Para a região do arquipélago da Madeira estima-se que este fenómeno possa contribuir para um aumento das concentrações à superfície superior a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.</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 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 PM_{10}. 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) às 12 horas, disponibilizada por BSC-DREAM em: 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, intercepção, impacto, difusão, turbulência, entre outros processos),
- deposição húmida (quando as partículas são transportadas até à superfície através das gotas de chuva).

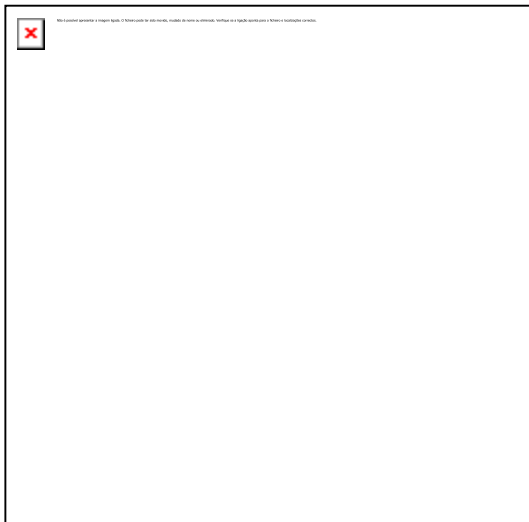
Estes fenómenos de remoção de poeiras da atmosfera fazem-se frequentemente notar pela deposição nas superfícies (sobretudo automóveis, varandas, etc).



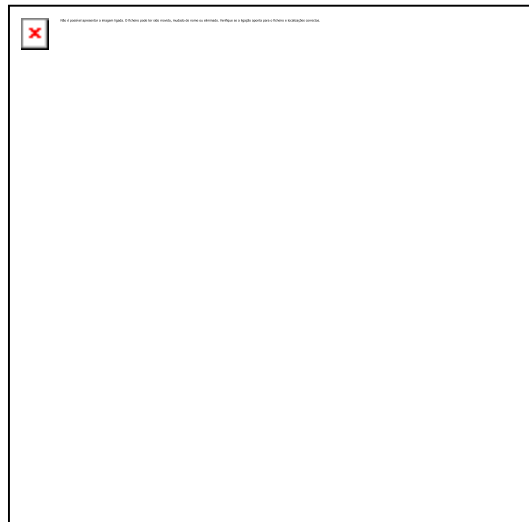
Modelo SKIRON
© University of Athens

Previsão da concentração de partículas à superfície

12UTC 26 outubro 2017



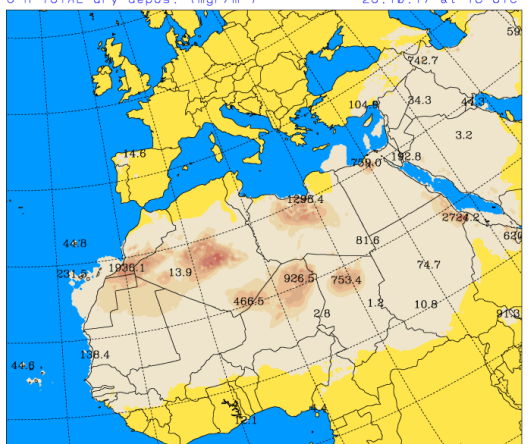
18UTC 26 outubro 2017



Previsão Deposição Seca

18UTC 26 outubro 2017

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (ngr/m²) 26.10.17 at 18 UTC

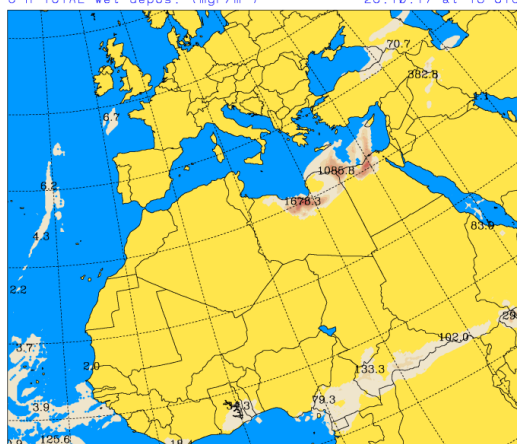


0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1800. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

Previsão Deposição Húmida

18UTC 26 outubro 2017

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL wet depos. (ngr/m²) 26.10.17 at 18 UTC



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

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