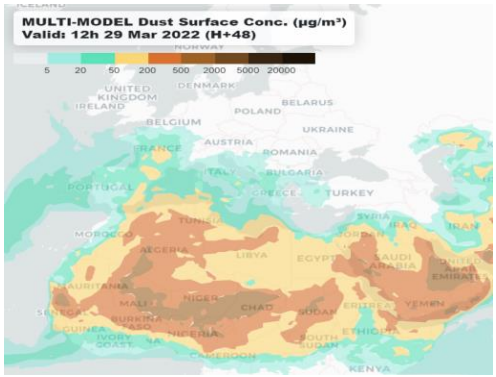
# Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas

| | |
|---|---|
| **Data** | **29/03/2022** |
| **Entidade Responsável** | Agência Portuguesa do Ambiente, IP |
| **Resumo** | Prevê-se que **Portugal Continental** seja influenciado por uma massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão, durante o dia **29 de março 2022**. |
| **Mapa de previsão** |  |
| **Descrição** | Durante o dia 29 de março o estabelecer de uma nova situação que impõe uma circulação de noroeste junto à superfície em Portugal Continental, irá gradualmente desalojar a massa de ar rica em poeiras com origem no Norte de África. A ocorrência de precipitação atenuará as concentrações de poeiras na atmosfera.<br><br>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 05 a 20 $\mu gm^{-3}$ em todas as regiões de Portugal Continental.<br><br>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.<br><br>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. |
| **Eventos naturais** | **Transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas:**<br><br>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.** |
| **Ficha técnica** | 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 (*https://dust.aemet.es/products/daily-dust-products*)*<br><br>Ficha de previsão elaborada por DCEA-FCT/UNL para APA, IP. |

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

**Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora**
**telefone: (351)21 472 82 00, fax: (351)21 471 90 74**
email: geral@apambiente.pt - http://www.apambiente.pt

## 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).

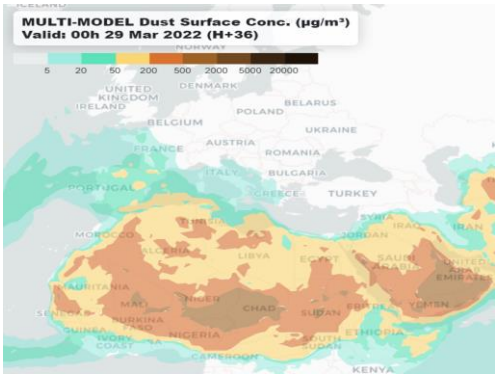
Estes fenómenos de remoção de poeiras da atmosfera fazem-se frequentemente notar pela deposição nas superfícies (sobretudo automóveis, varandas, etc).

### Modelo NMMB/BSC-DUST MODEL

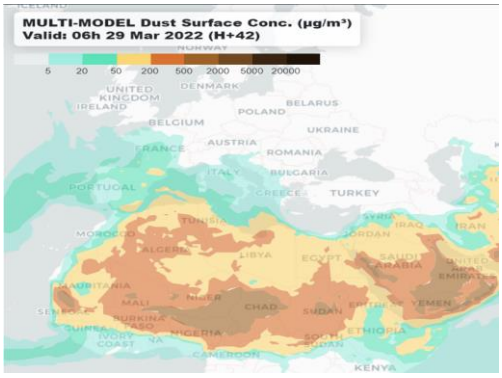
**Fonte: © Barcelona Supercomputing Center, AEMET (http://dust.aemet.es)**

### Previsão da concentração de partículas à superfície para 29 março 2022

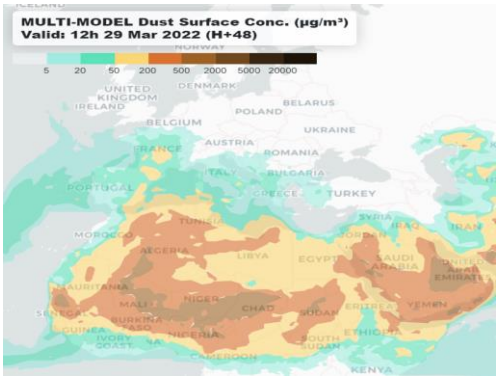
**00UTC**



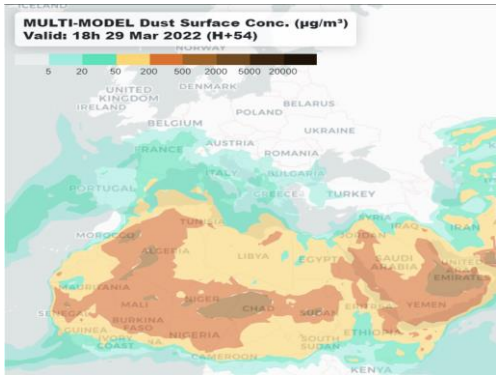

**06UTC**




**12UTC**

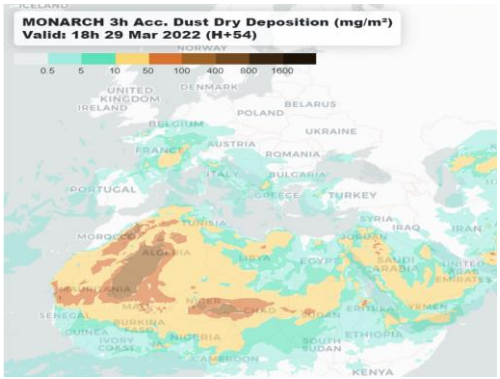



**18UTC**



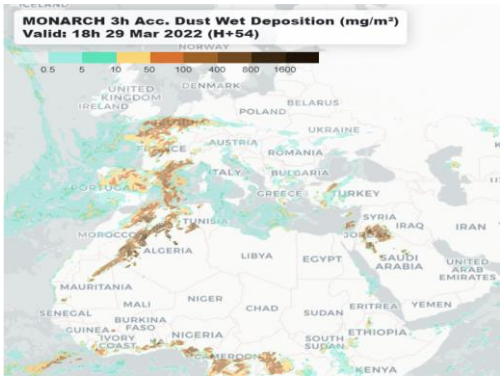

### Previsão Deposição Seca

**18UTC**




### Previsão Deposição Húmida

**18UTC**




REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

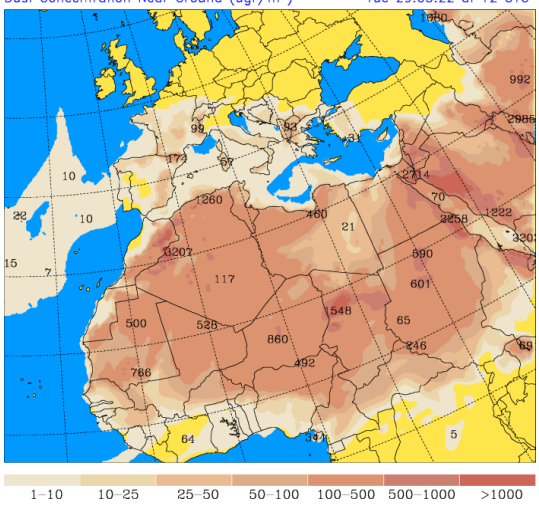
**Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora**
**telefone: (351)21 472 82 00, fax: (351)21 471 90 74**
email: geral@apambiente.pt - http://www.apambiente.pt

## Modelo SKIRON

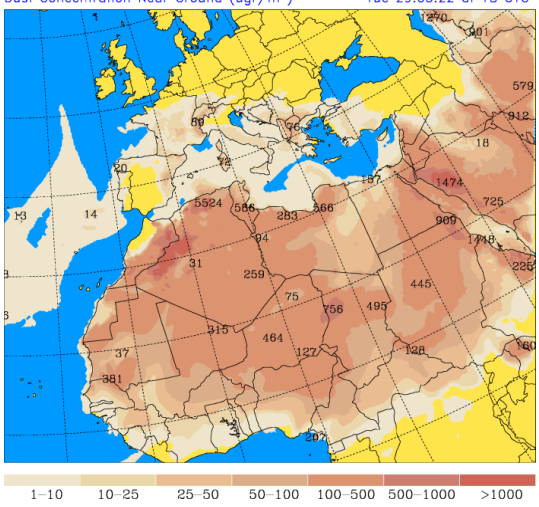
## © University of Athens

### Previsão da concentração de partículas à superfície para 29 março 2022

**12UTC**

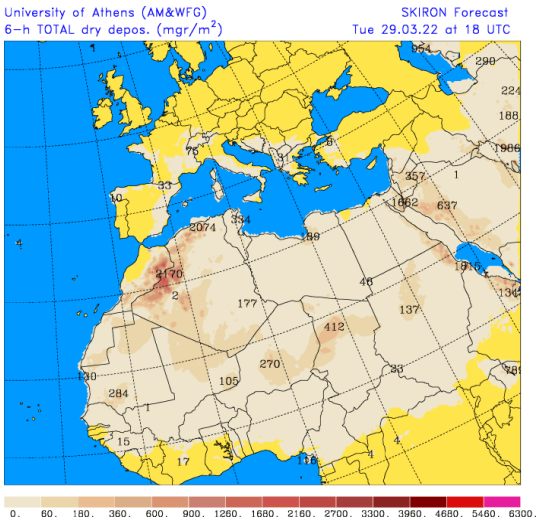



**18UTC**



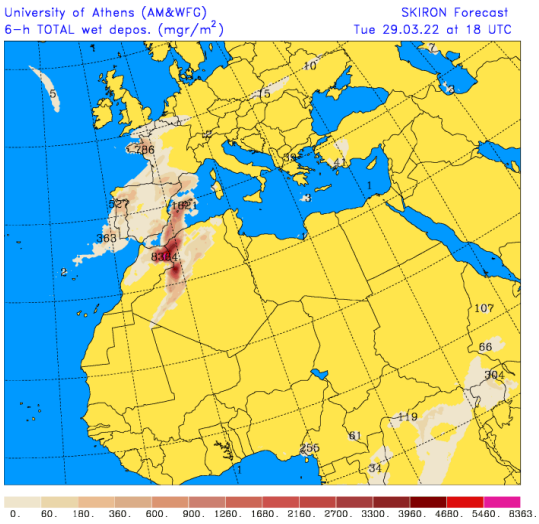

### Previsão Deposição Seca

**18UTC**




### Previsão Deposição Húmida

**18UTC**




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


REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

**Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora**
**telefone: (351)21 472 82 00, fax: (351)21 471 90 74**
email: geral@apambiente.pt - http://www.apambiente.pt