

## Resumo Climatológico

### Março de 2018

O mês de março de 2018 em Portugal Continental foi extremamente chuvoso e muito frio.

O valor médio da quantidade de precipitação em março, 272 mm, foi cerca de 4 vezes o valor médio mensal e foi o **2º março mais chuvoso desde 1931**, com um valor muito próximo de março 2001, 274 mm, o março mais chuvoso desde 1931 (Figura 1). Março de 2018 foi ainda, em algumas estações, o mais chuvoso desde o início das respetivas séries (Tabela 1).

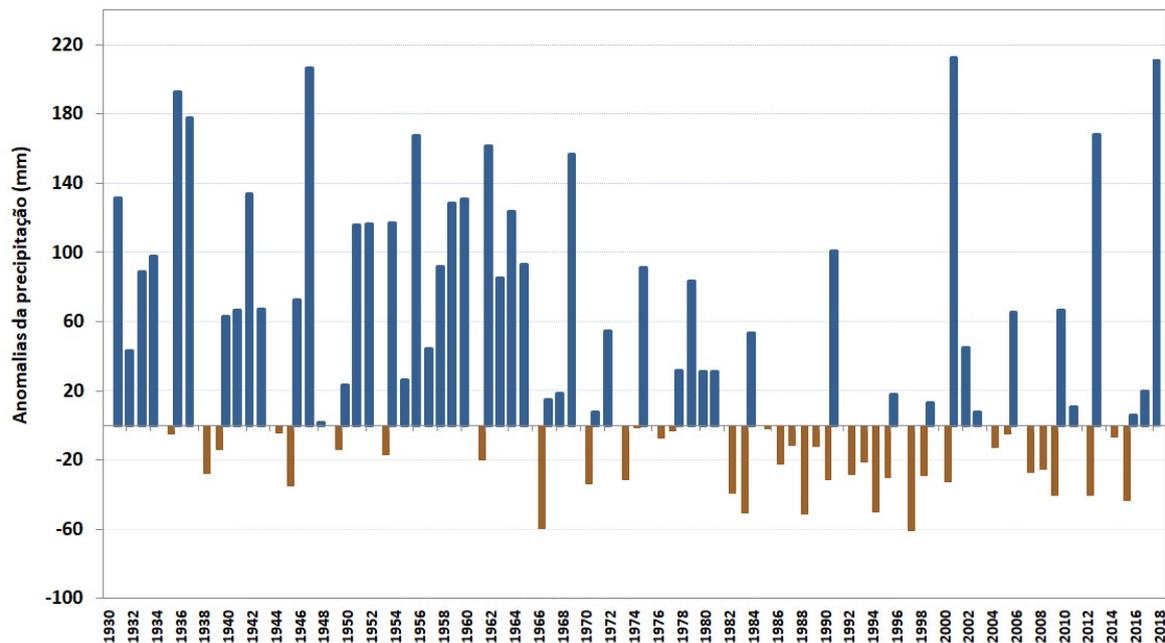
De acordo com o índice meteorológico de seca PDSI, no final do mês de março, Portugal continental já não se encontra em seca meteorológica. A ocorrência de valores muito elevados da quantidade de precipitação em todo o território do continente, tiveram como consequência o final da situação de seca meteorológica que se verificava desde abril de 2017; apenas uma pequena região no sotavento algarvio ainda se encontra na classe de seca fraca (0.1% do território).

A 31 de março de 2018, 2 % do território estava na classe de chuva severa, 36 % na classe de chuva moderada, 52 % na classe de chuva fraca e 10 % na classe normal (Figura 2 e Tabela 2).

Março de 2018 foi o **mais frio desde 2000**, com anomalia da temperatura média de - 1.6 °C (Figura 3)

O **valor médio da temperatura máxima do ar**, inferior ao valor normal em cerca de 2.6 °C, corresponde ao **valor mais baixo desde 2000**. O valor médio da temperatura mínima do ar foi inferior ao normal em 0.6 °C (Figura 3); valores da temperatura mínima inferiores aos agora registados ocorreram em 25% dos anos (desde 1931).

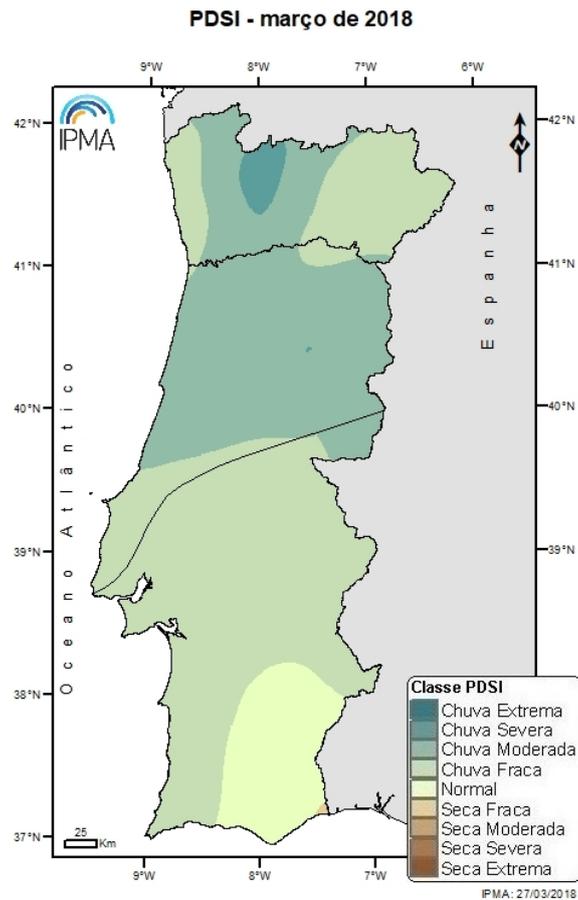
Ao longo do mês os valores de temperatura do ar estiveram persistentemente inferiores aos valores médios (Figura 5).



**Figura 1** - Anomalias da quantidade de precipitação, no mês de março, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000.

**Tabela 2** –Maiores valores da quantidade de precipitação em março

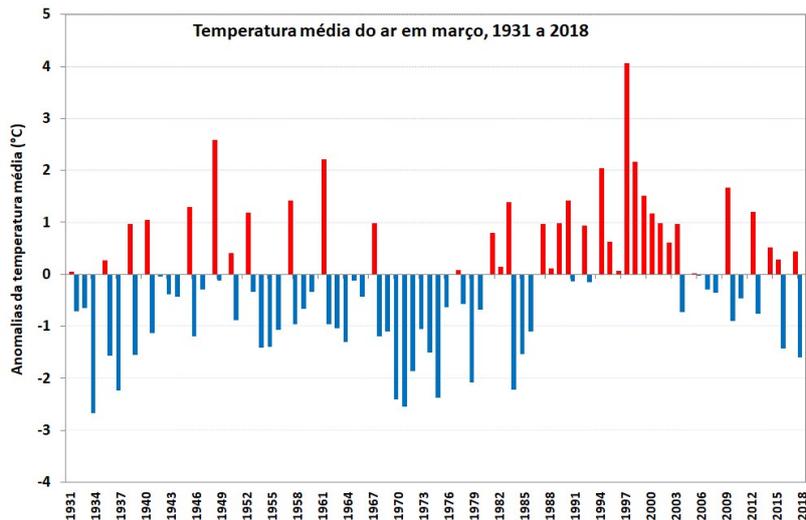
| Local                     | Precipitação em março (mm) |             |             |      |
|---------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
|                           | 2018                       | Nº de ordem | Maior Total | Ano  |
| Penhas Douradas (1941)    | <b>585</b>                 | 1           | 516         | 1969 |
| Montalegre (1941)         | 482                        | 2           | 541         | 2001 |
| Viseu (1992)              | 449                        | 2           | 474         | 2001 |
| Vila Real (1941)          | 342                        | 3           | 456         | 2001 |
| Portalegre (1941)         | <b>326</b>                 | 1           | 312         | 2013 |
| Castelo Branco (1986)     | <b>296</b>                 | 1           | 200         | 2001 |
| Coimbra/Aeródromo (1996)  | <b>287</b>                 | 1           | 240         | 2013 |
| Bragança (1941)           | 240                        | 2           | 333         | 2001 |
| Porto/P.Rubras (1970)     | 238                        | 2           | 499         | 2001 |
| Lisboa/Geofísico (1941)   | 220                        | 2           | 240         | 2013 |
| Évora (1996)              | <b>218</b>                 | 1           | 174         | 2013 |
| Miranda do Douro (1942)   | 193                        | 2           | 202         | 2001 |
| Alvalade (1941)           | <b>190</b>                 | 1           | 159         | 2013 |
| Santarém/Fonte Boa (1955) | <b>185</b>                 | 1           | 182         | 1975 |
| Mértola (1941)            | <b>154</b>                 | 1           | 142         | 1952 |
| Beja (1941)               | 152                        | 4           | 215         | 1947 |
| Neves Corvo (1983)        | <b>146</b>                 | 1           | 140         | 2013 |
| Faro (1966)               | 142                        | 2           | 178         | 1996 |



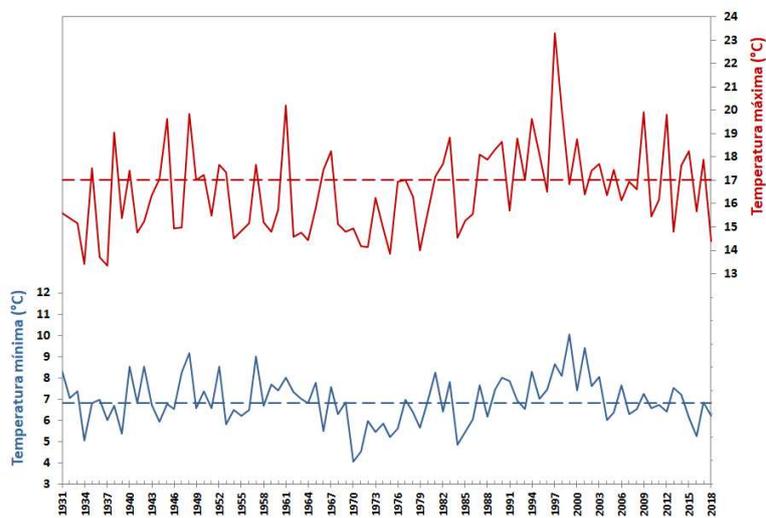
**Figura 2** – Distribuição espacial do índice de seca meteorológica em março 2018

**Tabela 2** – Classes do índice PDSI - Percentagem do território afetado entre abril 2017 e março 2018

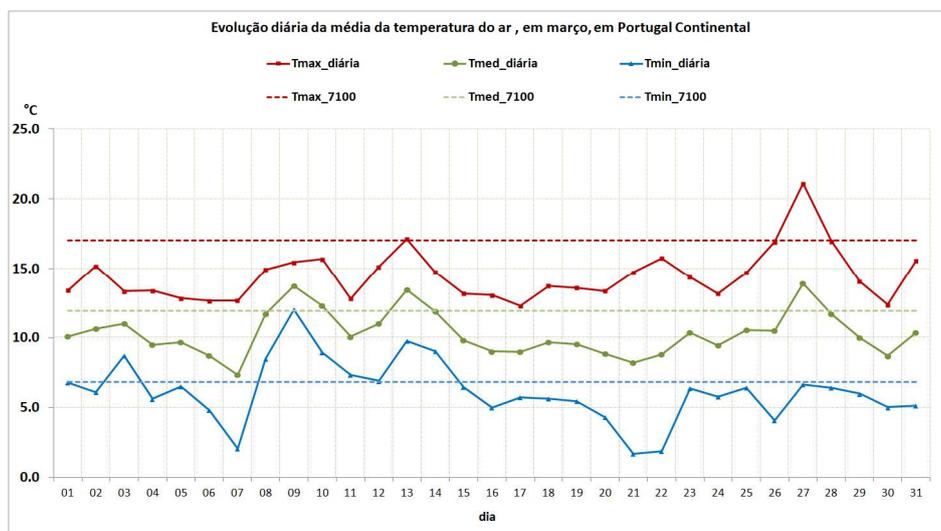
| Classes PDSI        | 30Abr.     | 31Mai.     | 30Jun.      | 31Jul.      | 31Ago.      | 30Set.      | 31Out.      | 30Nov.      | 31Dez.      | 31Jan       | 28fev.      | 31Mar.     |
|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Chuva extrema       | 0.0        | 0.0        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0        |
| Chuva severa        | 0.0        | 0.0        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 1.7        |
| Chuva moderada      | 0.0        | 0.0        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 35.6       |
| Chuva fraca         | 0.8        | 0.2        | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 52.2       |
| Normal              | 2.7        | 1.9        | 0.0         | 0.5         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.6         | 0.0         | 0.5         | 10.4       |
| Seca Fraca          | 20.2       | 23.1       | 3.4         | 4.2         | 2.6         | 0.8         | 0.0         | 0.0         | 5.6         | 4.5         | 3.7         | 0.1        |
| Seca Moderada       | 75.6       | 71.4       | 17.0        | 16.5        | 37.8        | 10.7        | 0.0         | 2.7         | 29.1        | 39.9        | 11.4        | 0.0        |
| <b>Seca Severa</b>  | <b>0.7</b> | <b>3.4</b> | <b>72.3</b> | <b>69.6</b> | <b>58.9</b> | <b>81.0</b> | <b>24.8</b> | <b>46.8</b> | <b>58.3</b> | <b>55.6</b> | <b>83.1</b> | <b>0.0</b> |
| <b>Seca Extrema</b> | <b>0.0</b> | <b>0.0</b> | <b>7.3</b>  | <b>9.2</b>  | <b>0.7</b>  | <b>7.4</b>  | <b>75.2</b> | <b>50.4</b> | <b>6.4</b>  | <b>0.0</b>  | <b>1.3</b>  | <b>0.0</b> |



**Figura 3** – Anomalias da temperatura média do ar no mês de março, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000



**Figura 4** – Variabilidade da temperatura máxima e mínima do ar no mês de março, em Portugal continental. (Linhas a tracejado indicam a média no período 1971-2000)



**Figura 5** – Evolução diária da temperatura do ar de 1 a 31 de março de 2018 em Portugal continental.