

## Resumo Climatológico

### Março de 2019

O mês de março de 2019 em Portugal continental classificou-se como quente em relação à temperatura do ar e seco em relação à precipitação.

O valor médio da temperatura média do ar, 12.79 °C, foi superior ao valor normal, + 0.88 °C (Figura 1). Valores da temperatura média superiores aos agora registados ocorreram em cerca de 25 % dos anos, desde 1931.

O valor médio da temperatura máxima do ar, 19.46 °C, com uma anomalia de + 2.46 °C, foi o 3º valor mais alto desde 2000 e 9º desde 1931 (Figura 2).

O valor médio da temperatura mínima do ar, 6.11 °C foi 0.71 °C inferior ao normal, e corresponde ao 3º valor mais baixo desde 2000. Valores da temperatura mínima inferiores aos agora registados ocorreram em cerca de 20 % dos anos, desde 1931.

Durante o mês (Figura 3) de realçar os valores diários de temperatura máxima quase sempre acima do normal, exceto no período de 4 a 9 e dia 13. Destaque para o período de 18 a 31 de março com ocorrência de dias quentes e de uma onda de calor entre 22 e 31 de março que abrangeu grande parte da região Norte, a região de vale do Tejo e alguns locais do Alto Alentejo.

Em relação aos valores diários de temperatura mínima do ar de realçar o período de 12 a 23 de março com valores sempre inferiores ao normal.

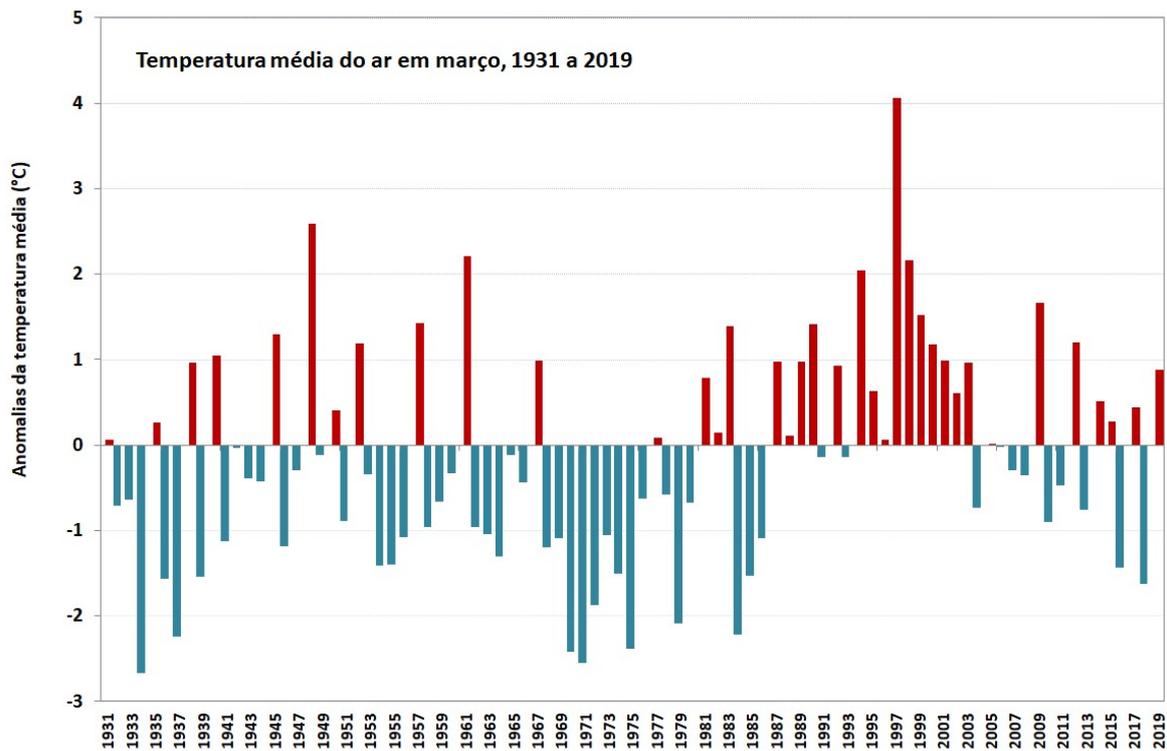
O valor médio da quantidade de precipitação, 45.3 mm, corresponde a cerca de 74 % do valor normal (Figura 4), sendo o 7º março mais seco desde 2000 (mais seco em 2015). Valores da quantidade de precipitação inferiores aos agora registados ocorreram em cerca de 30 % dos anos (desde 1931).

No final do mês a percentagem de água no solo diminuiu significativamente em relação ao final de fevereiro em todo o território e em particular na região Sul com valores próximos ou iguais ao ponto de emurchecimento permanente (PEP) em alguns locais do Alentejo (Figura 5).

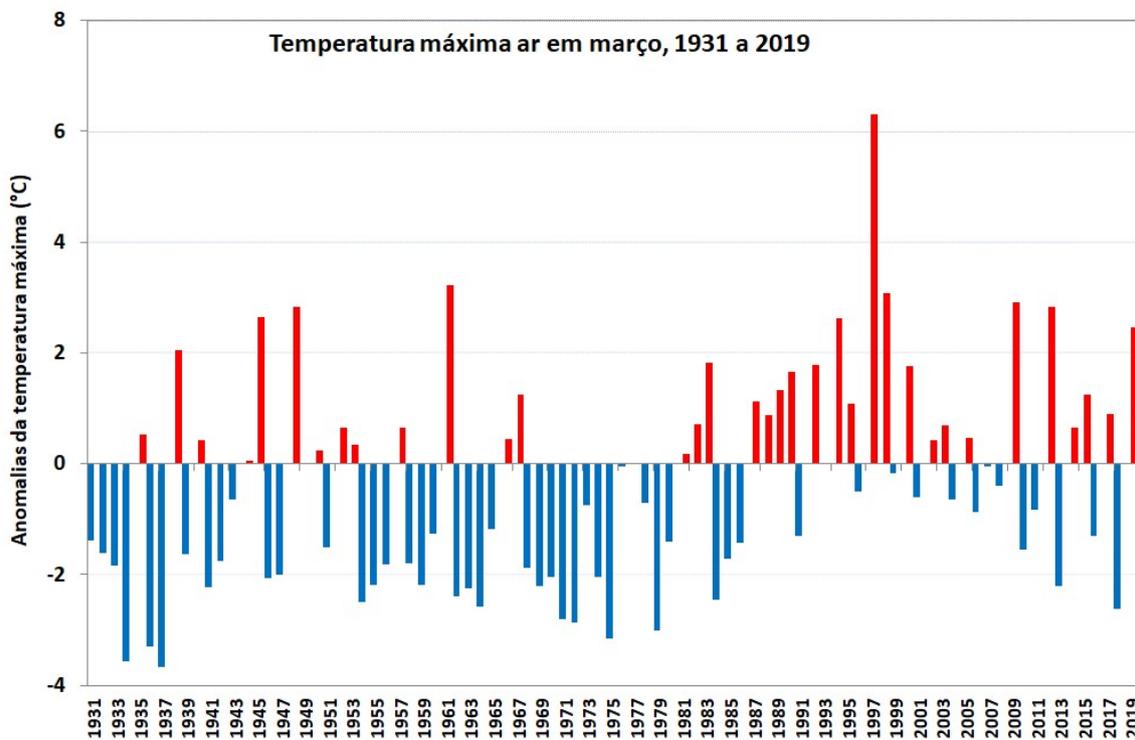
De acordo com o índice PDSI no final de março (Figura 6) verifica-se um agravamento da intensidade de seca em relação ao final de fevereiro. No final de março a distribuição percentual do índice de seca no território é a seguinte: 16.8 % na classe de seca fraca, 45.1 % na classe de seca moderada, 37.6 % na classe de seca severa e 0.5 % na classe de seca extrema.

#### VALORES EXTREMOS – MARÇO 2019

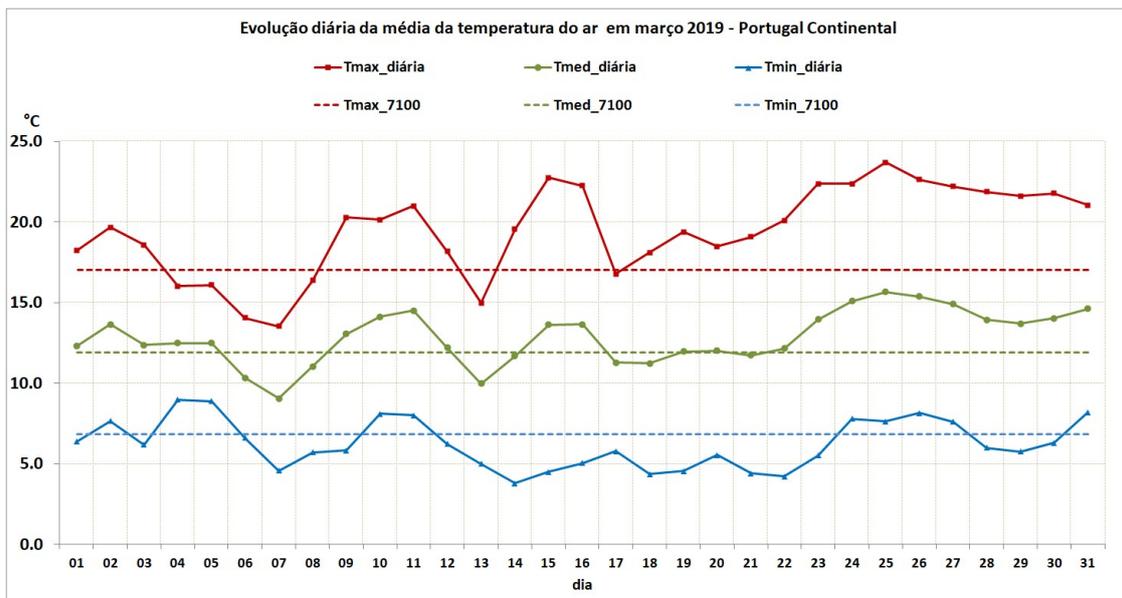
<b>Menor valor da temperatura mínima</b>	-3.3 °C em Carrazeda de Ansiães, dias 14 e 15
<b>Maior valor da temperatura máxima</b>	27.8 °C em Monção, dia 24
<b>Maior valor da quantidade de precipitação em 24h</b>	67.4 mm em Lamas de Mouro, dia 5
<b>Maior valor da intensidade máxima do vento (rajada)</b>	107.6 km/h em Pampilhosa da Serra, dia 6



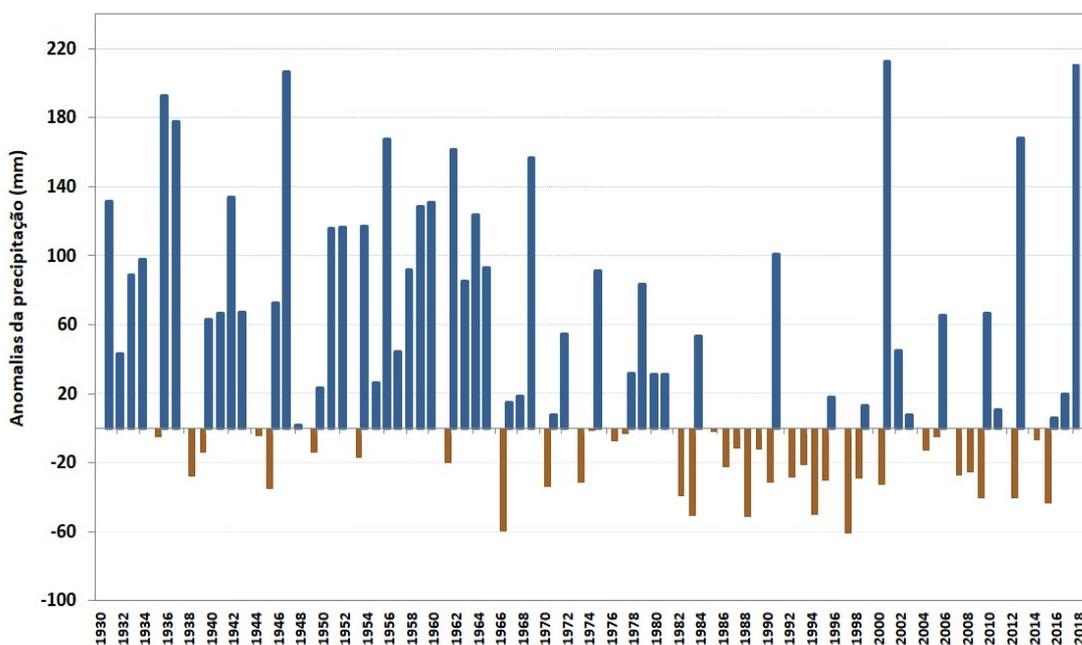
**Figura 1** - Anomalias da temperatura média do ar no mês de março, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000



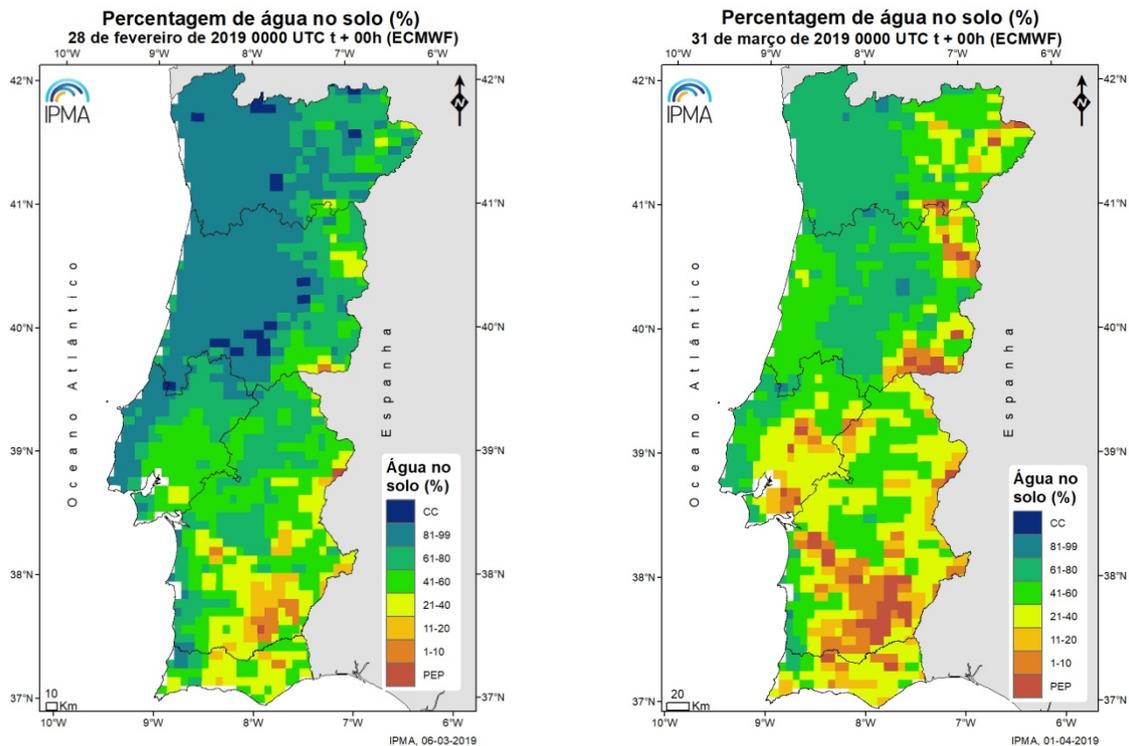
**Figura 2** – Anomalias da temperatura máxima do ar no mês de março, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000.



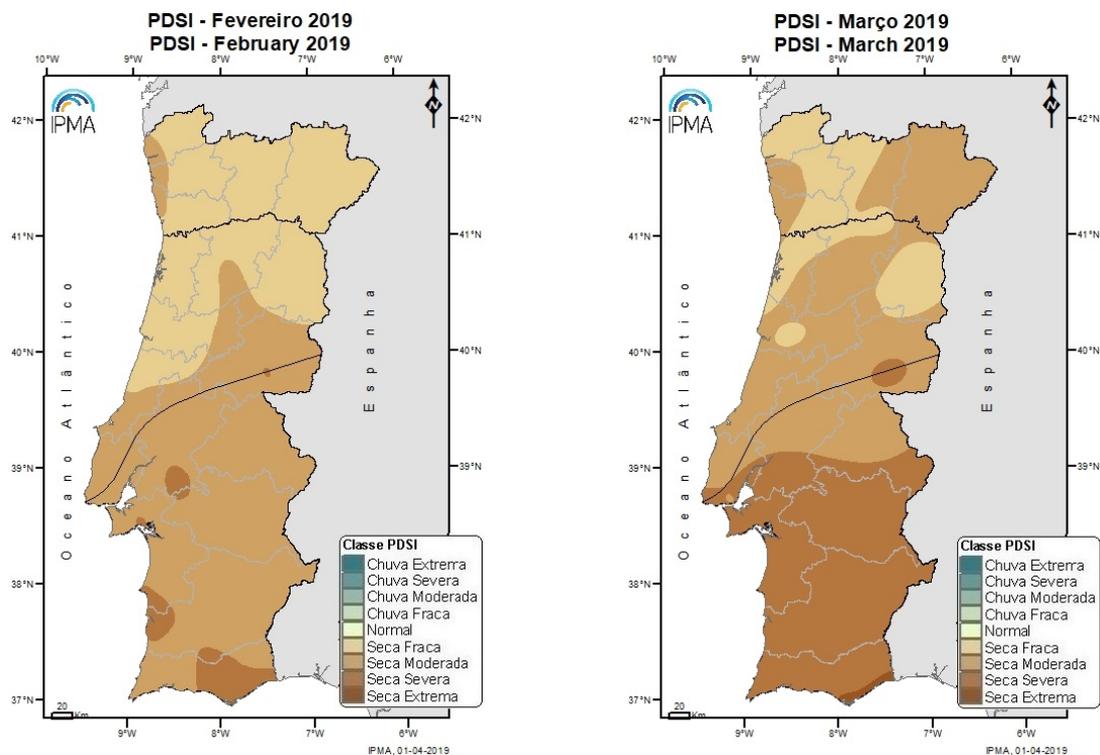
**Figura 3** – Evolução diária da temperatura do ar de 1 a 31 de março de 2019 em Portugal continental



**Figura 4** – Anomalias da quantidade de precipitação, no mês de março, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000



**Figura 5 -** Percentagem de água no solo (média 0-100 cm profundidade)<sup>1</sup>, em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas (ECMWF) a 28 fevereiro (esq.) e a 31 de março (dir.) 2019.



**Figura 6 –** Distribuição espacial do índice de seca meteorológica a 28 fevereiro (esq.) e a 31 de março 2019 (dir.)

<sup>1</sup> Produto *soil moisture index* (SMI) do Centro Europeu de Previsão do Tempo a Médio Prazo (ECMWF), considera a variação dos valores de percentagem de água no solo, entre o ponto de emurchecimento permanente (PEP) e a capacidade de campo (CC) e a eficiência de evaporação a aumentar linearmente entre 0% e 100%. A cor laranja escuro quando  $AS \leq PEP$ ; entre o laranja e o azul considera  $PEP < AS < CC$ , variando entre 1% e 99%; e azul escuro quando  $AS > CC$ .