

## Resumo Climatológico

### Outubro de 2019

Outubro de 2019 classificou-se como normal em relação à temperatura do ar e seco em relação à precipitação (Figura 1).

O valor médio da temperatura média do ar em Portugal continental, 16.75 °C, foi superior ao valor normal em 0.54 °C (Figura 2). O valor médio da temperatura máxima do ar foi de 22.42 °C, 1.19 °C superior ao valor normal e o valor médio da temperatura mínima do ar, 11.08 °C, foi inferior ao normal em 0.11 °C (Figura 3).

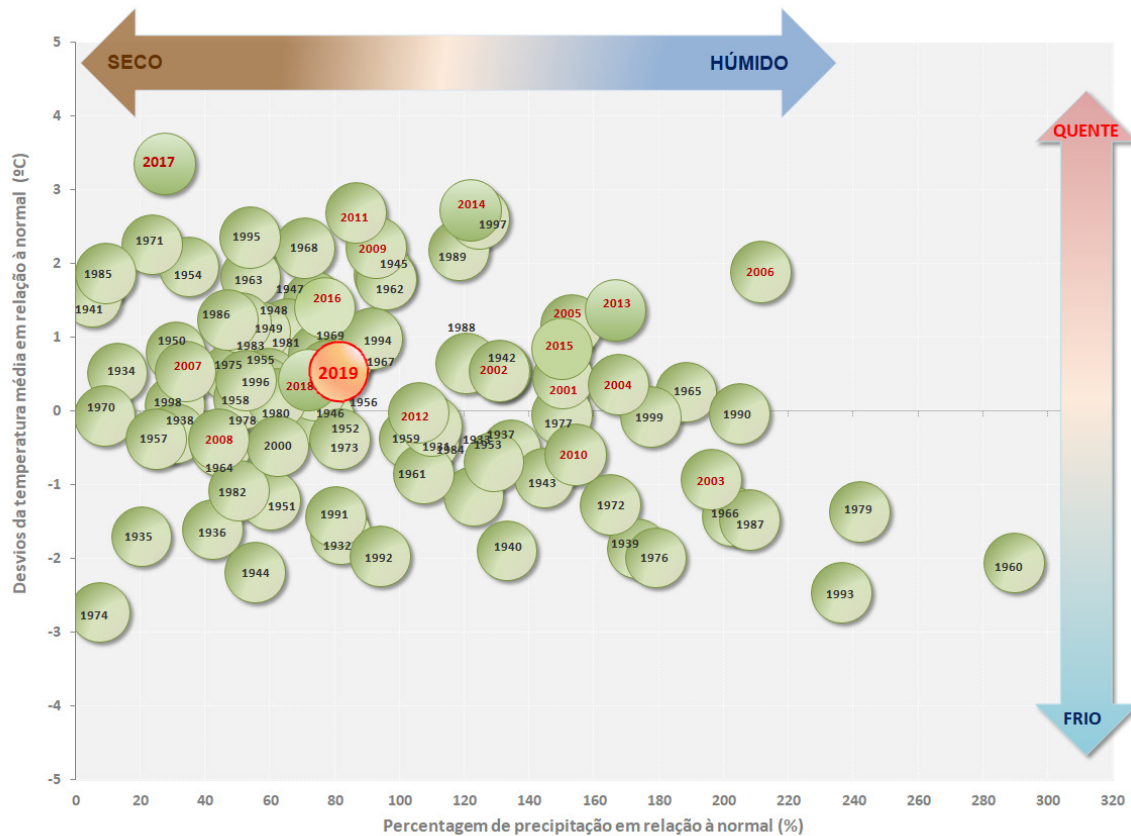
A partir do dia 14 de outubro, considerando a média para Portugal continental, os valores médios diários de temperatura do ar foram, em geral, inferiores ao valor médio mensal (exceto nos dias 25 a 27). (Figura 4).

O valor médio da quantidade de precipitação em outubro corresponde 81 % do valor normal mensal (Figura 5). De destacar que apesar do valor total mensal em Portugal continental ser inferior ao normal, verificou-se uma forte variabilidade espacial na distribuição da precipitação. Os valores registados em grande parte da região Noroeste foram superiores ao normal e na região Sul os valores foram inferiores. Durante o mês verificou-se que até dia 12 não ocorreu precipitação em todo o território de Portugal continental. A partir de dia 13 foram registados valores de precipitação significativos nas regiões do litoral Norte e Centro, em particular nos dias 14 e 19.

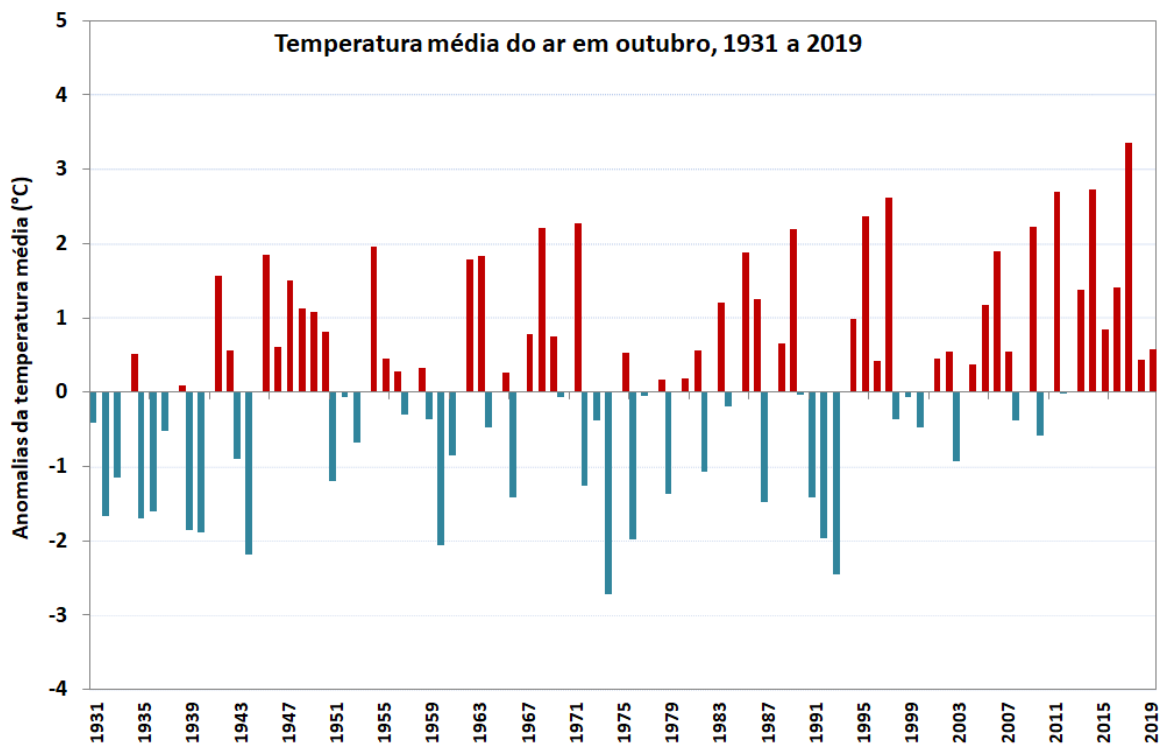
No final do mês outubro verificou-se um aumento dos valores de percentagem de água no solo, em relação ao final de setembro, que foi mais significativo em alguns locais das regiões do Norte e Centro. Nas regiões do Noroeste os valores estão mesmo próximos ou iguais à capacidade de campo. Em alguns locais da região do Vale do Tejo e nas regiões do Alentejo e Algarve os valores continuam inferiores a 20 %.

De acordo com o índice PDSI, no final outubro, houve um desagravamento da situação de seca meteorológica nas regiões do Norte e Centro. Na região Sul mantém-se a situação de seca meteorológica (Figura 7). Deste modo, no final de outubro, cerca de 36% do território mantém-se em situação de seca severa e extrema.

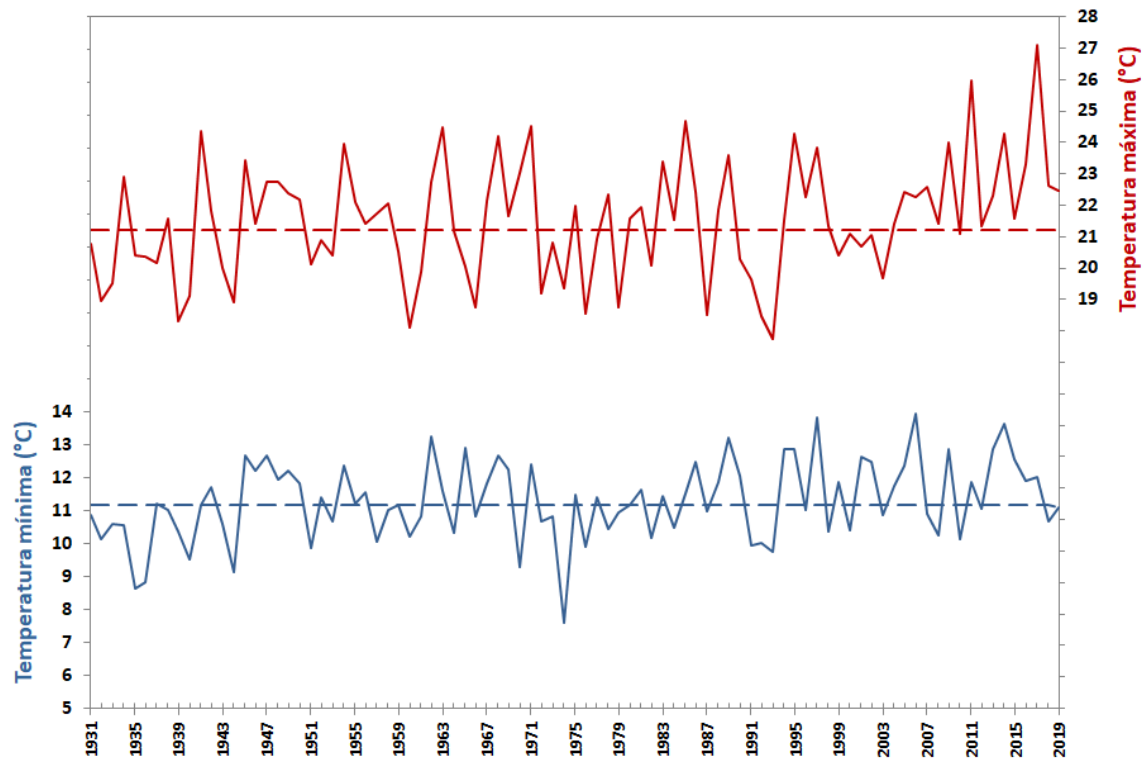
A distribuição percentual por classes do índice de seca no território é a seguinte: 6.0 % chuva fraca, 6.8 % normal, 17.5 % seca fraca, 33.5 % seca moderada, 31.9 % seca severa e 4.3 % seca extrema.



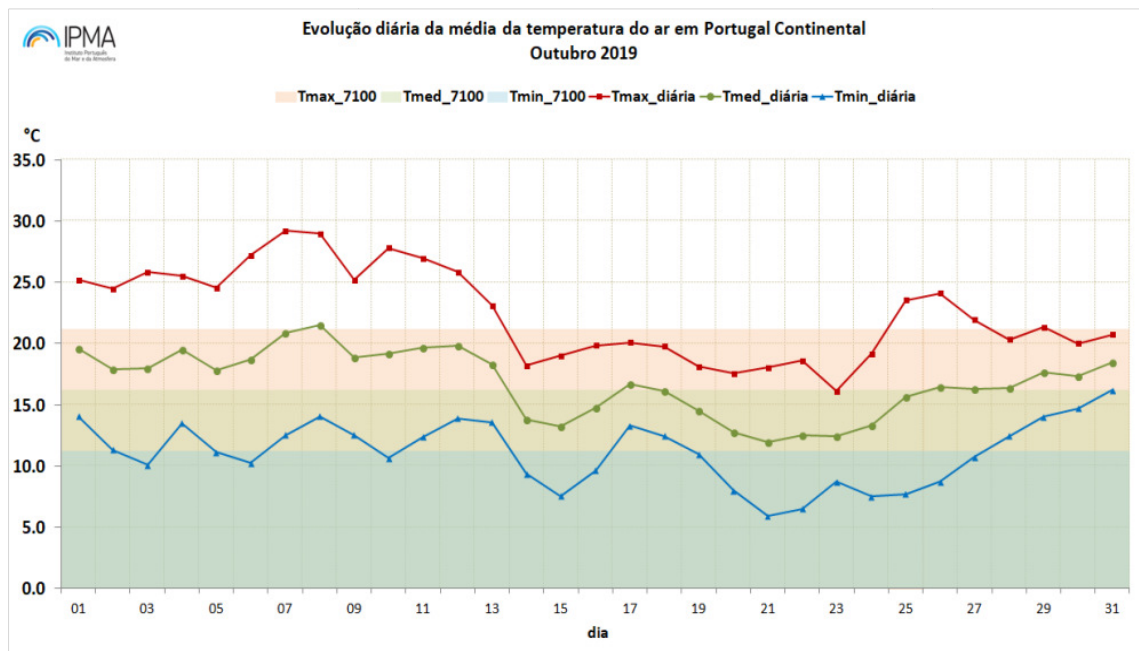
**Figura 1 - Temperatura e precipitação no mês de outubro (período 1931 – 2019)**



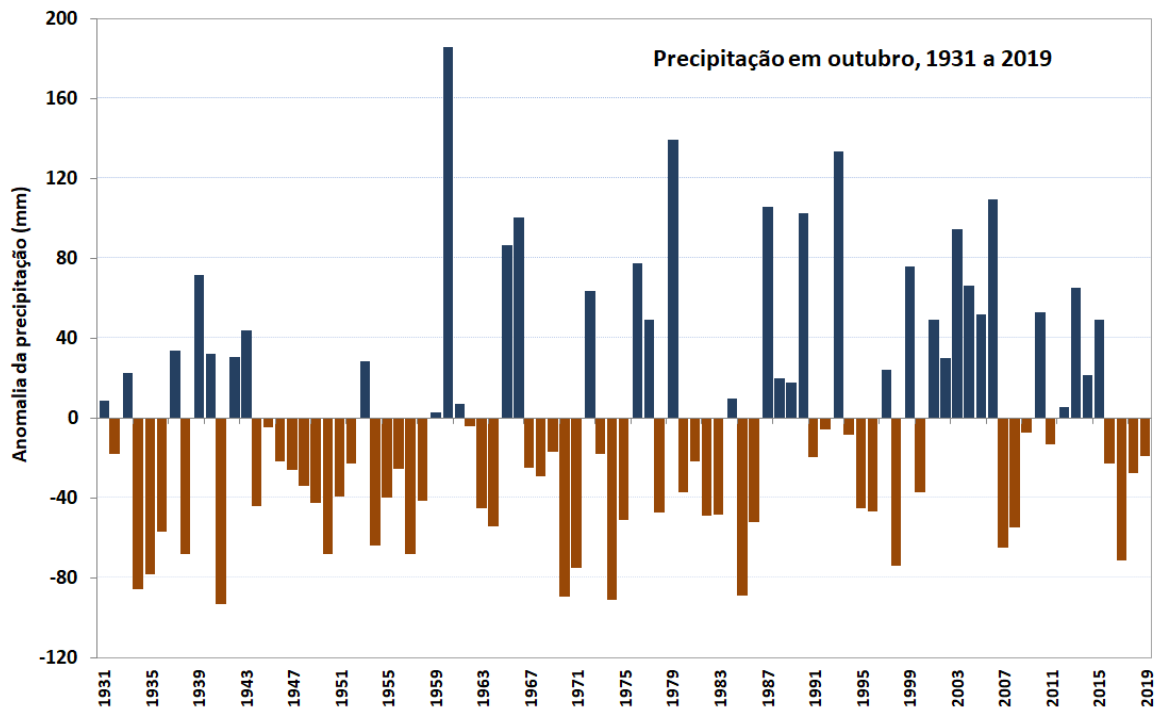
**Figura 2 – Anomalias da temperatura média do ar no mês de outubro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000**



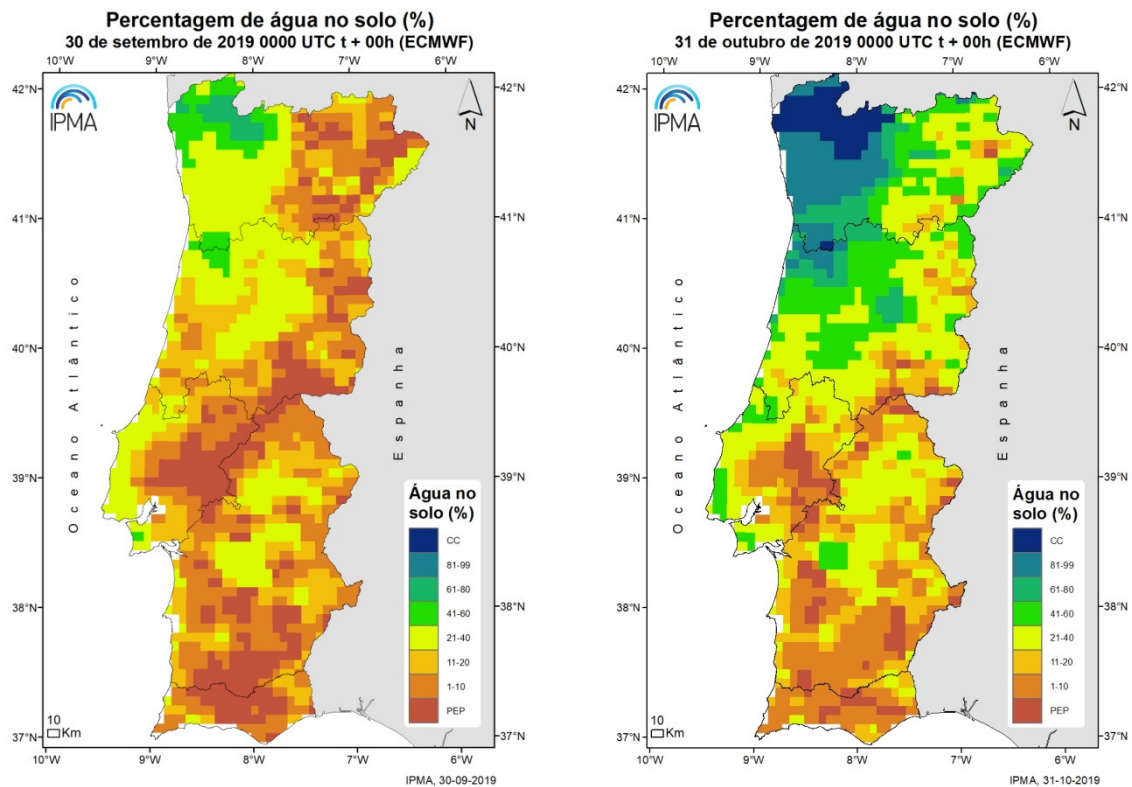
**Figura 3** – Variabilidade da temperatura máxima e mínima do ar no mês de outubro, em Portugal continental. (Linhas a tracejado indicam a média no período 1971-2000)



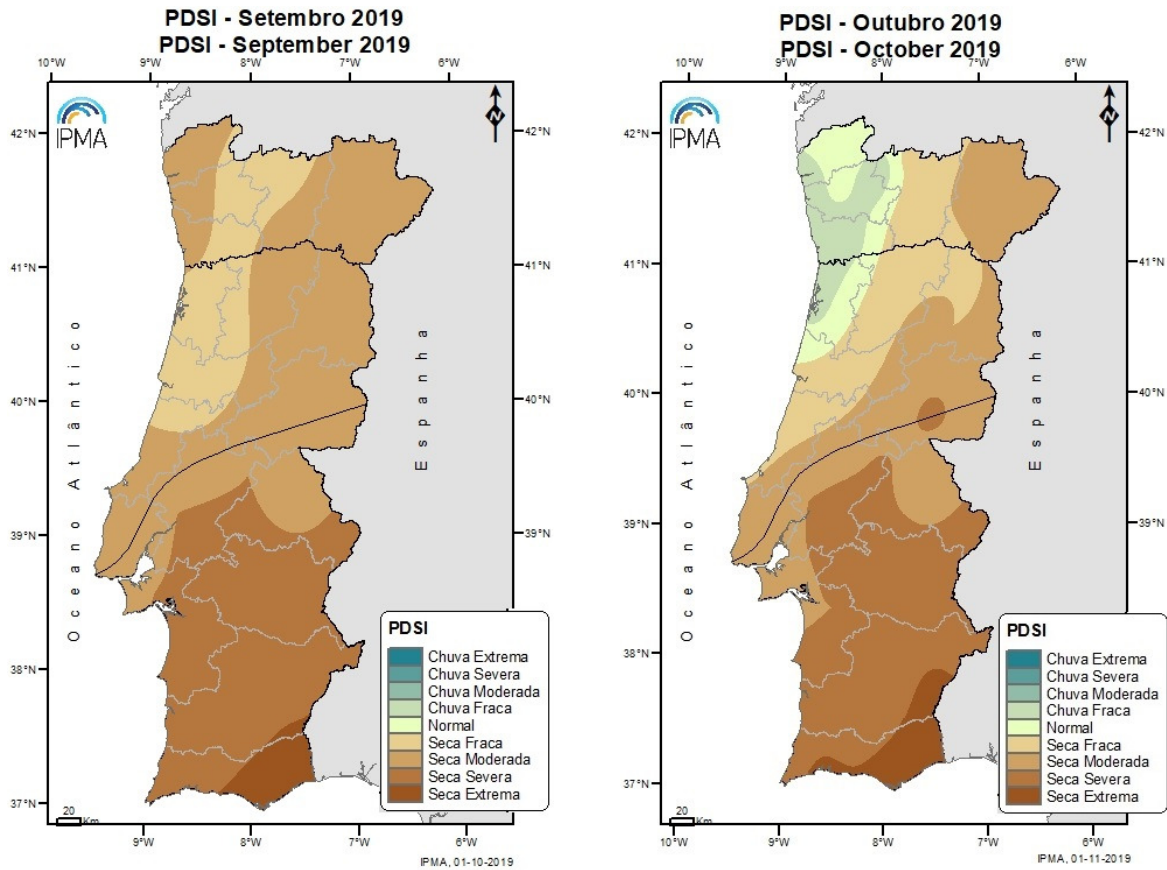
**Figura 4** – Evolução diária da temperatura do ar de 1 a 31 de outubro de 2019 em Portugal continental



**Figura 5** – Anomalias da quantidade de precipitação, no mês de outubro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000



**Figura 6** - Percentagem de água no solo (média 0-100 cm profundidade), em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas (ECMWF) a 30 de setembro (esq.) e a 31 de outubro (dir.) 2019.



**Figura 7** – Distribuição espacial do índice de seca meteorológica 30 de setembro (esq.) e a 31 de outubro 2019 (dir.)

**Tabela 1** – Classes do índice PDSI - Percentagem do território afetado em setembro e outubro de 2019

Classes PDSI	30 Set 2019	31 Out 2019
Chuva extrema	0.0	0.0
Chuva severa	0.0	0.0
Chuva moderada	0.0	0.0
Chuva fraca	0.0	6.0
Normal	0.0	6.8
Seca Fraca	15.4	17.5
Seca Moderada	48.4	33.5
<b>Seca Severa</b>	<b>32.7</b>	<b>31.9</b>
<b>Seca Extrema</b>	<b>3.4</b>	<b>4.3</b>