

Resumo Climatológico

Setembro de 2019

Setembro de 2019 classificou-se como quente 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, 20.95 °C, foi superior ao valor normal em 0.72 °C (Figura 2). Valores da temperatura média superiores, ao agora registado, ocorreram em cerca de 30 % dos anos desde 1931.

O valor médio da temperatura máxima do ar, 28.00 °C, foi 1.71 °C superior ao valor normal, sendo o 6º valor mais alto desde 2000. Valores da temperatura máxima superiores, ao agora registado, ocorreram em cerca de 20 % dos anos, desde 1931.

O valor médio da temperatura mínima do ar, 13.90 °C, foi 0.26 °C inferior ao valor normal (Figura 3).

Na primeira quinzena do mês de setembro, considerando a média para Portugal continental, os valores de temperatura do ar foram, em regra, superiores ao valor médio (exceto nos dias 9 a 11). De destacar os valores de temperatura máxima, no período de 1 a 8 que estiveram muito acima do normal (Figura 4). Neste período verificou-se a ocorrência de uma onda de calor (com início no final de agosto), em cerca de 10% das estações meteorológicas e afetando principalmente a região do sul do país. Na segunda quinzena os valores registados foram em geral próximos ou inferiores ao valor normal.

O valor médio da quantidade de precipitação em setembro, 19.8 mm, corresponde a cerca de 47 % (-22.3 mm) do valor normal mensal (Figura 5). Valores inferiores ocorreram em cerca de 30% dos anos desde 1931. De destacar a ausência de precipitação na primeira quinzena de setembro, e durante a segunda quinzena registaram-se valores de precipitação superiores a 1mm em 3 dias, 16, 17 e 21 (considerando a média para Portugal continental).

No final do mês setembro a região do interior Norte e Centro, a região de Vale do Tejo, a região do Alentejo e do Algarve continuam com valores de percentagem de água no solo iguais ou próximos ao ponto de emurchecimento permanente (Figura 6). Na região do Minho verificou-se um ligeiro aumento dos valores de percentagem de água no solo em relação ao final de agosto.

De acordo com o índice PDSI, no final setembro, mantém-se a situação de seca meteorológica, verificando-se um aumento da área em seca moderada nas regiões do Norte e Centro e uma diminuição da área em seca extrema na região Sul (Figura 7).

Deste modo, no final de setembro, a distribuição percentual por classes do índice de seca no território

VALORES EXTREMOS – SETEMBRO 2019

Menor valor da temperatura mínima	3.0 °C em Montalegre, dia 28
Maior valor da temperatura máxima	40.7 °C em Alvega, dia 4
Maior valor da quantidade de precipitação em 24h	38.3 mm em Covilhã, dia 21
Maior valor da intensidade máxima do vento (rajada)	96.8 km/h em Pampilhosa da Serra, dia 21

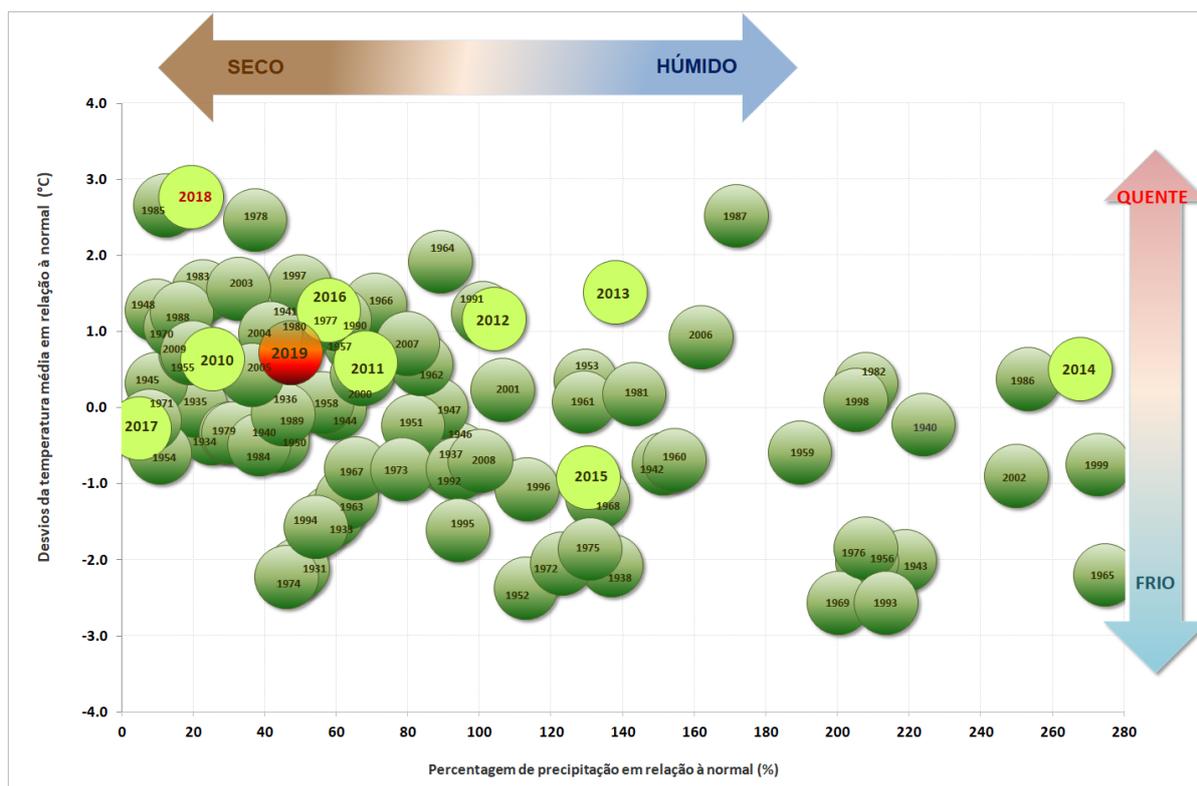


Figura 1 - Temperatura e precipitação no mês de setembro (período 1931 – 2019)

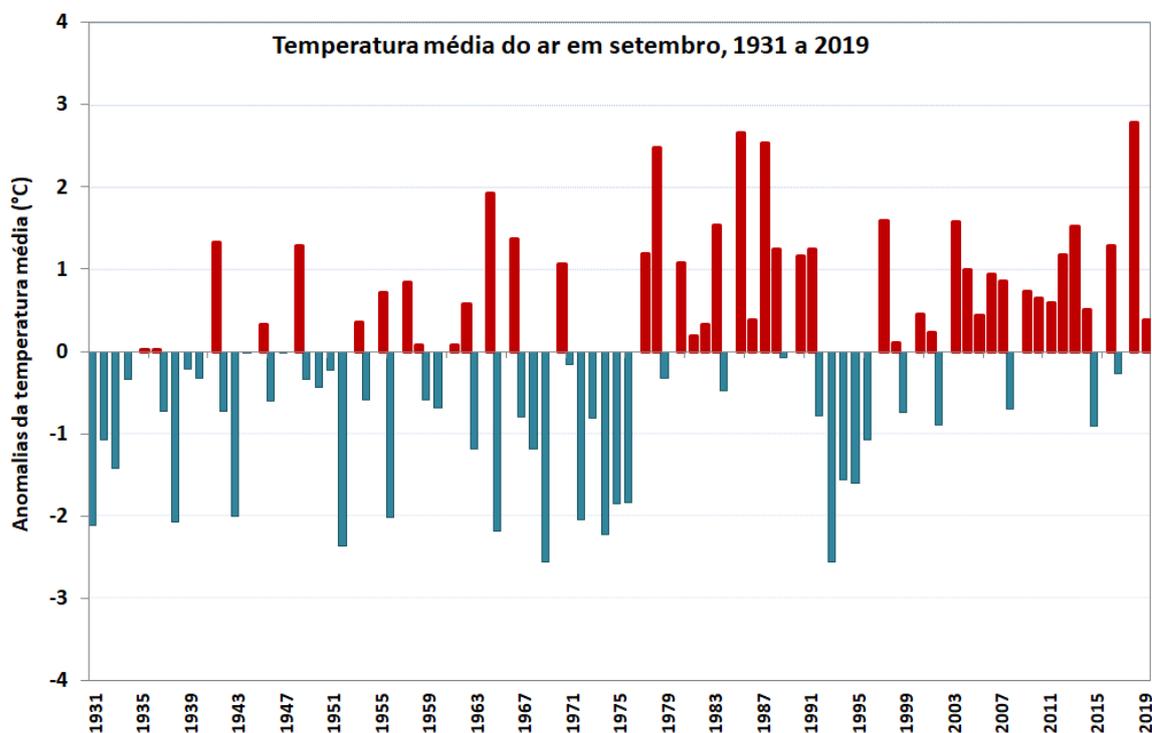


Figura 2 – Anomalias da temperatura média do ar no mês de setembro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000

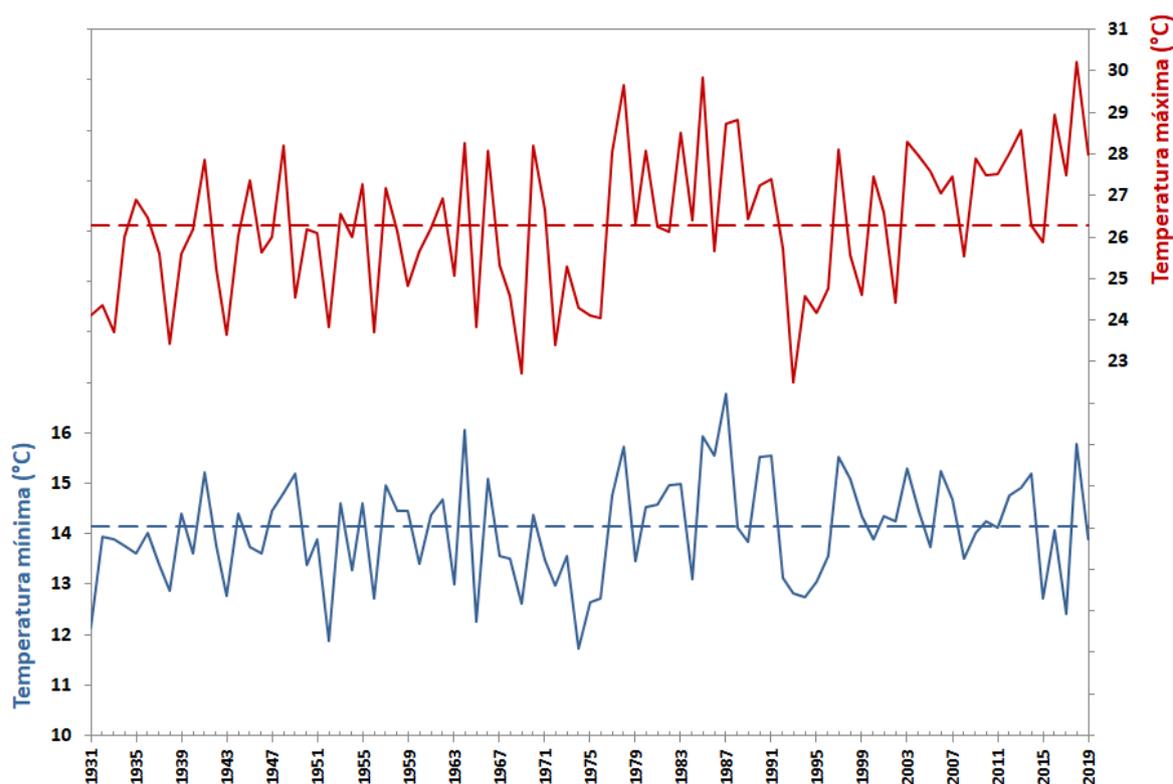


Figura 3 – Variabilidade da temperatura máxima e mínima do ar no mês de setembro, em Portugal continental. (Linhas a tracejado indicam a média no período 1971-2000)

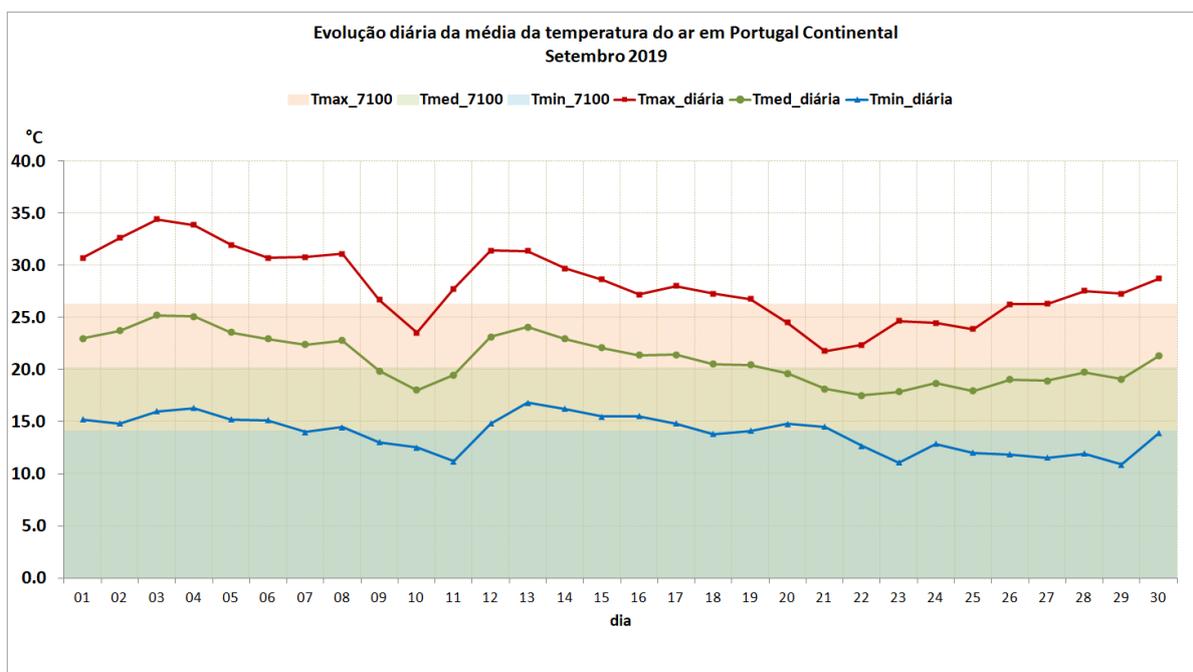


Figura 4 – Evolução diária da temperatura do ar de 1 a 30 de setembro de 2019 em Portugal continental

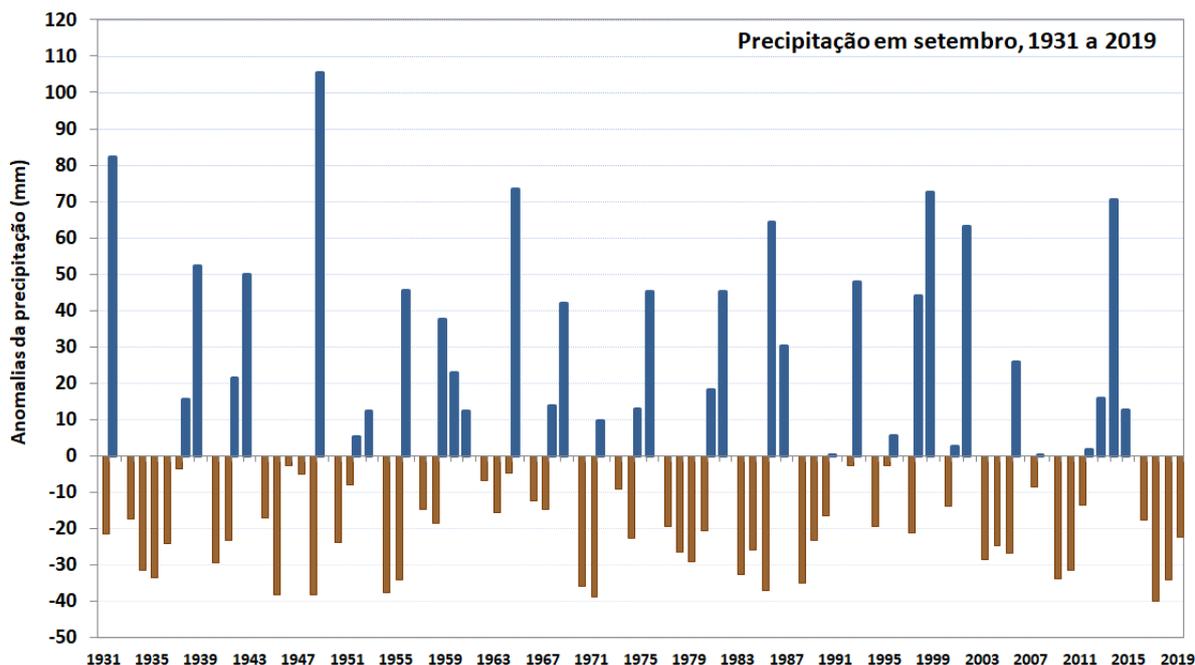


Figura 5 – Anomalias da quantidade de precipitação, no mês de setembro, em Portugal continental, em relação aos valores médios no período 1971-2000

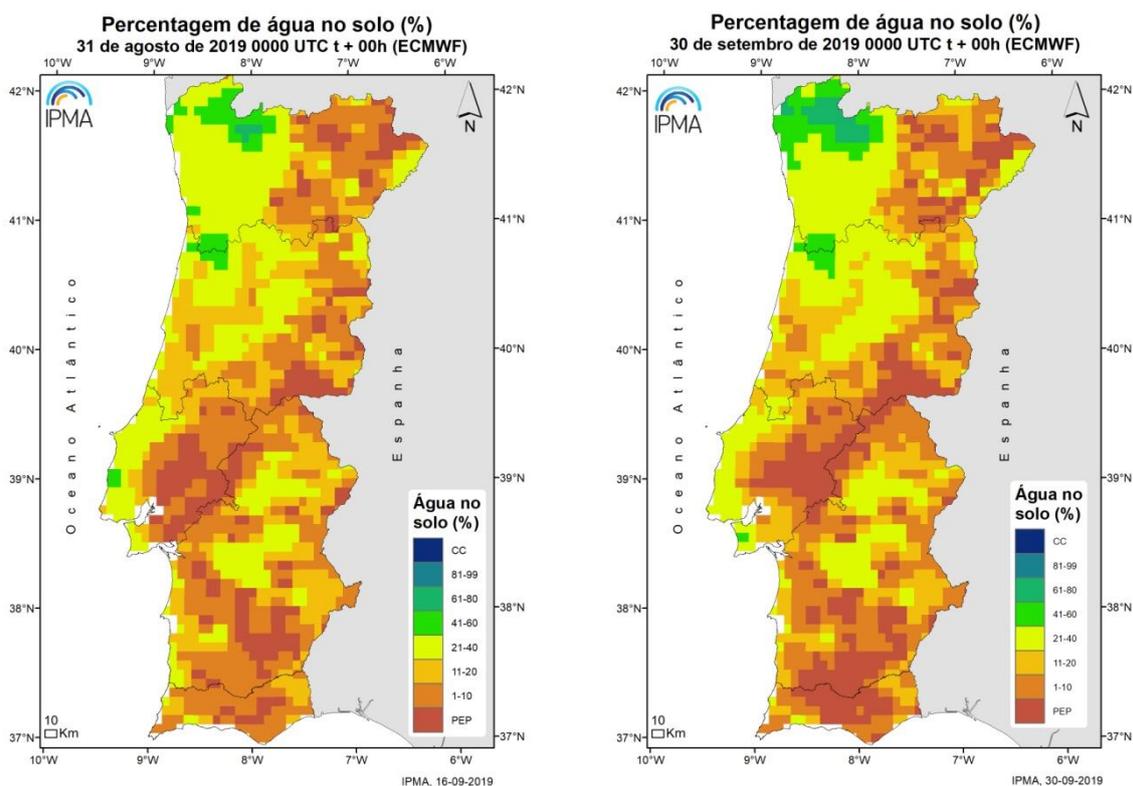


Figura 6 - Percentagem de água no solo (média 0-100 cm profundidade), em relação à capacidade de água utilizável pelas plantas (ECMWF) a 31 de agosto (esq.) e a 30 de setembro (dir.) 2019.

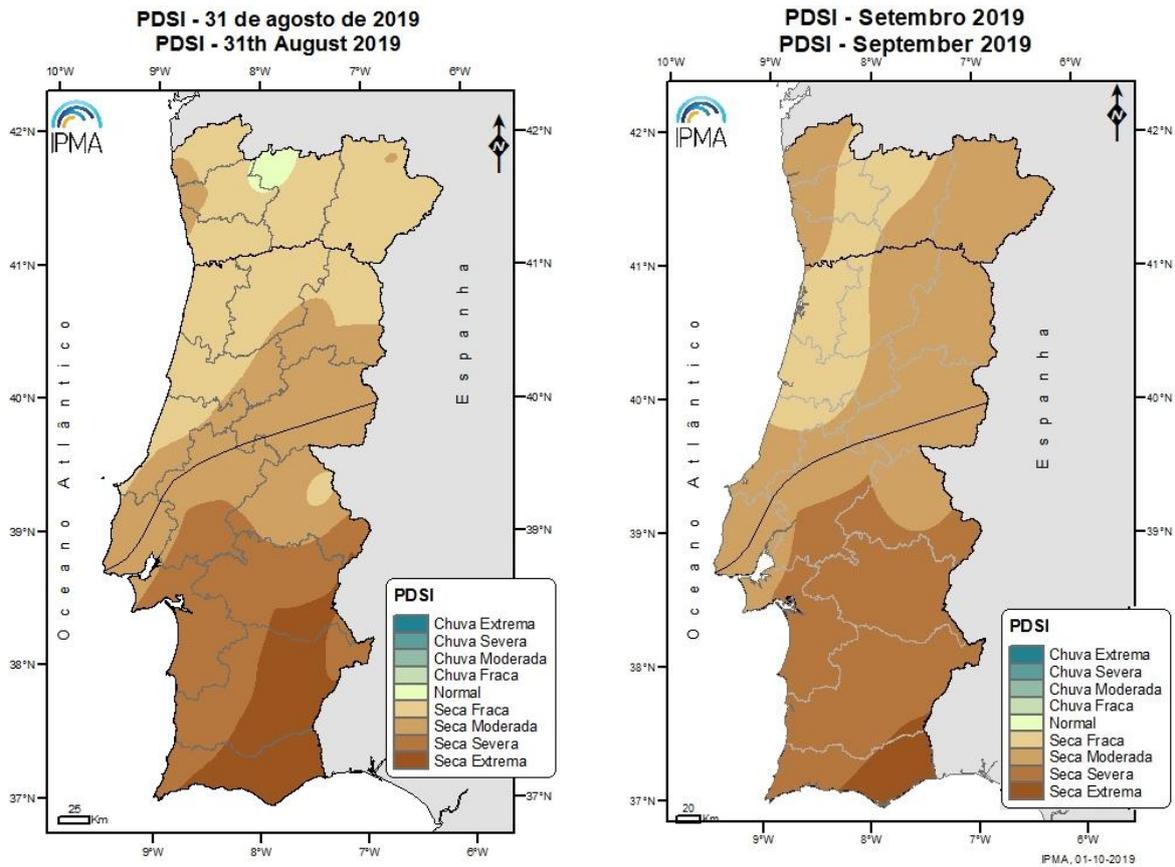


Figura 7 – Distribuição espacial do índice de seca meteorológica 31 de agosto (esq.) e a 30 de setembro 2019 (dir.)

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

Classes PDSI	31 Ago 2019	30 Set 2019
Chuva extrema	0.0	0.0
Chuva severa	0.0	0.0
Chuva moderada	0.0	0.0
Chuva fraca	0.0	0.0
Normal	1.2	0.0
Seca Fraca	34.3	15.4
Seca Moderada	29.6	48.4
Seca Severa	22.9	32.7
Seca Extrema	12.0	3.4