

Resumo Climatológico – Agosto de 2018

O mês de **agosto de 2018** em Portugal Continental classificou-se como **extremamente quente** em relação à temperatura do ar e **extremamente seco** em relação à precipitação.

Este foi o **2º mês de agosto mais quente**, depois de 2003 (Figura 1). O valor médio da temperatura média do ar foi de 24.50 °C, +2.35 °C acima do valor normal.

O valor médio da **temperatura máxima do ar, 32.41 °C foi o mais alto desde 1931**, com uma anomalia de +3.61 °C (Figura 2). De referir que os 5 maiores valores da média da temperatura máxima em agosto ocorreram depois de 2000: 2018, 2003, 2016, 2010, 2005.

O valor da temperatura mínima, 16.60 °C foi 1.10 °C acima do normal. Valores da temperatura mínima do ar superiores ao deste mês ocorreram em cerca de 15% dos anos, desde 1931.

Durante o mês de os valores de temperatura do ar estiveram quase sempre acima do valor normal exceto nos dias 8 a 10, 28 e 29. Os períodos mais quentes ocorreram entre 1 e 6 de agosto, 18 e 24 e 30 a 31 (Figura 3). Referência para o período de 1 a 6 de agosto, excepcionalmente quente, onde se destaca:

- A persistência de valores muito altos da temperatura média do ar, superiores a 30 °C, valores de temperatura máxima superiores a 40 °C (dias 2 a 4) e valores da temperatura mínima superiores a 20 °C;
- **Dia 4 de agosto foi o dia mais quente do século XXI**, em Portugal continental e dos 5 dias mais quentes deste século, 4 verificaram-se nos primeiros dias de agosto de 2018 (Tabela 1);
- Valores médios da temperatura máxima (média do território continental) superiores a 40°C em três dias consecutivos (40.1 °C, 40.9 °C e 41.6 °C, respetivamente 2, 3 e 4 de agosto), o que confirma o carácter excecional deste episódio;
- Foram excedidos os extremos absolutos da temperatura máxima em mais de 40 % das estações e em cerca de 30% das estações foram ultrapassados os maiores valores da temperatura mínima (Figura 5);
- Ocorrência de uma onda de calor (Figura 6) que abrangeu quase todo o território continental, com exceção das regiões do litoral e parte do interior norte.

Em relação à precipitação, o mês de agosto foi o **3º mais seco desde 2000** (Figura 7). O total de precipitação neste mês, 1.9 mm, corresponde apenas a cerca de 14% do valor normal

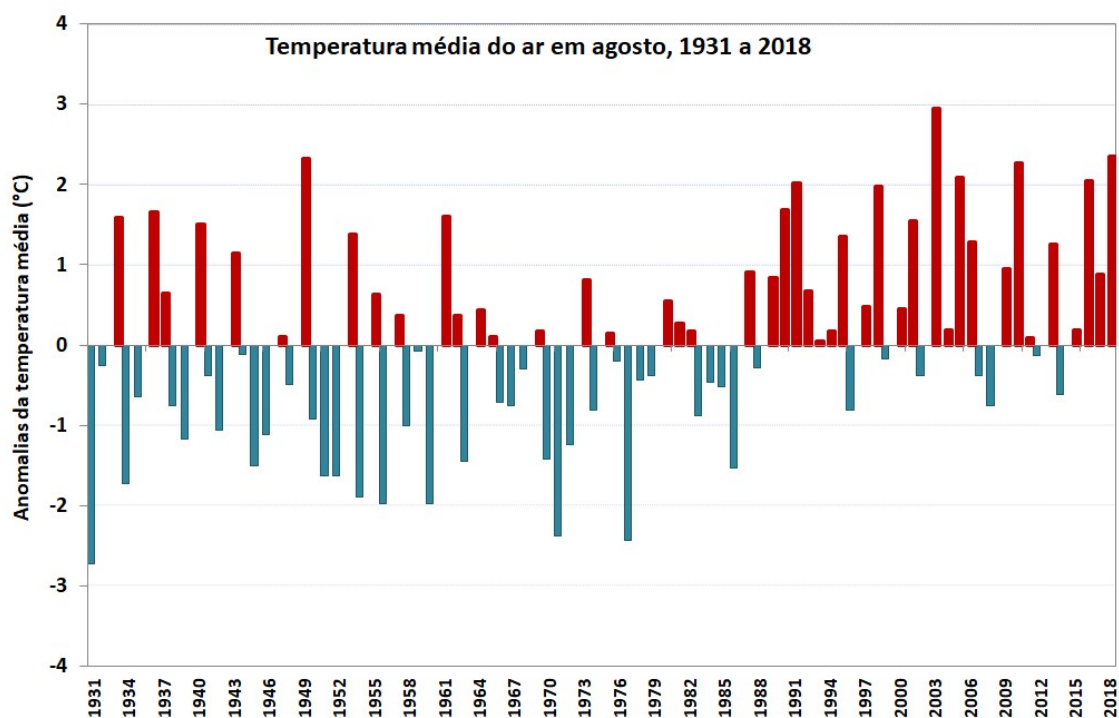


Figura 1 - Anomalias da temperatura média do ar em relação aos valores médios no período 1971-2000, no mês de agosto, em Portugal continental

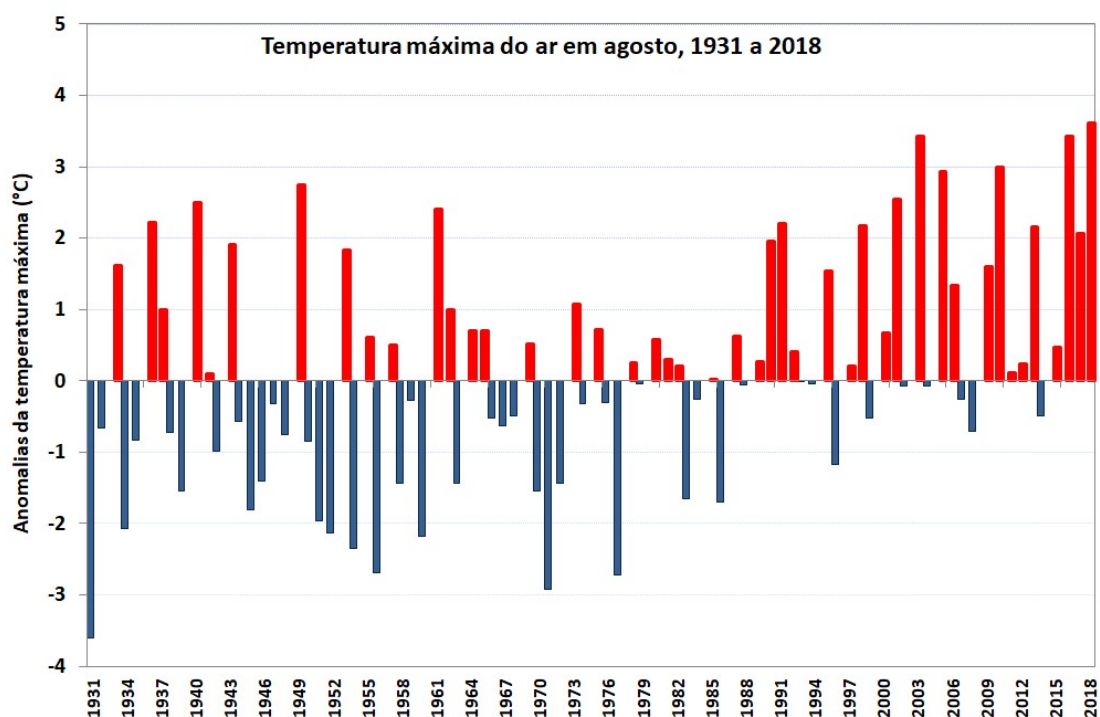


Figura 2 - Anomalias da temperatura máxima do ar em relação aos valores médios no período 1971-2000, no mês de agosto, em Portugal continental

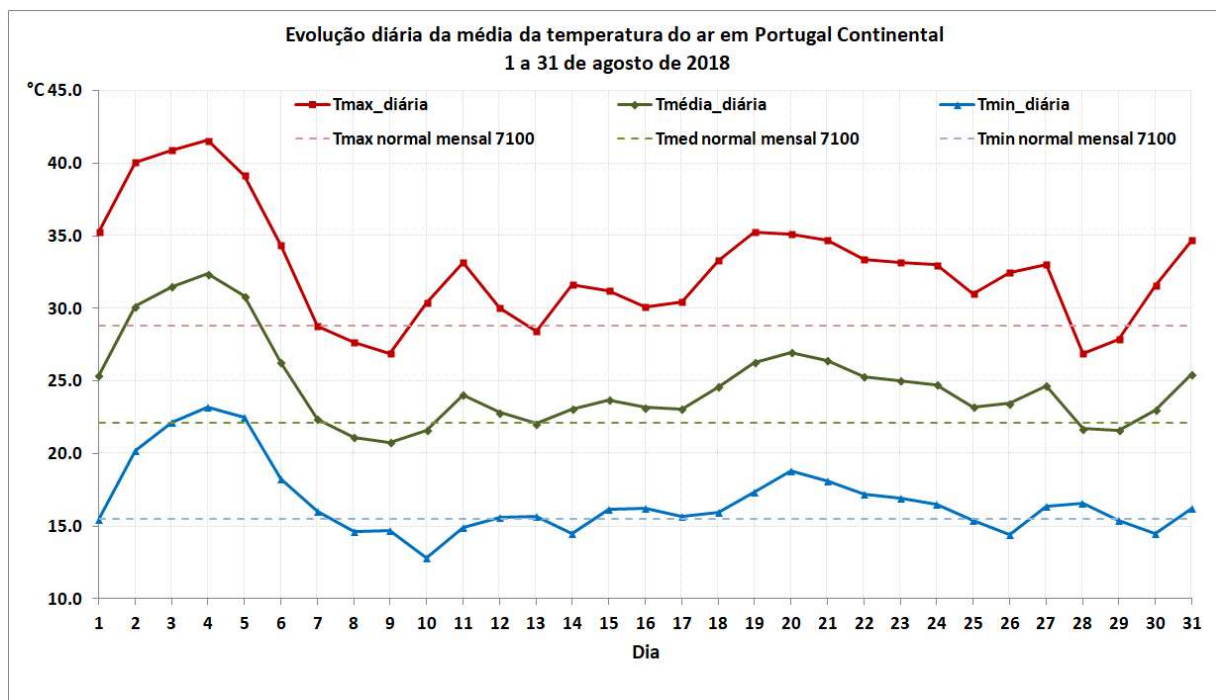


Figura 3 - Evolução diária da média da temperatura máxima, média e mínima de 1 a 31 de agosto 2018, em Portugal continental

Consideradas 96 estações meteorológicas da rede IPMA (no continente), de realçar:

- No período de 1 a 6 de agosto (Figura 4):
 - Dias extremamente quentes (temperatura máxima ≥ 40 °C) variaram entre 40 % (dias 2 e 5) e mais de 55 % (dias 3 e 4) das estações;
 - Dias muito quentes (temperatura máxima ≥ 35 °C) em mais de 90 % das estações (dias 2 a 4).
 - Dias quentes (temperatura máxima ≥ 30 °C) em mais de 90 % das estações (em todo o território no dia 3).
 - Referência ainda para o dia 4 com 17 estações a registar valores de temperatura máxima superiores a 45 °C.
 - Noites tropicais em cerca de 50 % das estações (dias 2 e 6), em cerca de 2/3 (dia 4) e em cerca de 75 % (dias 4 e 5), associadas aos dias muito quentes ou extremamente quentes, contribuiram para uma sensação de desconforto térmico acentuada e prolongada.

- No período de 18 a 24 de agosto:
 - Dias quentes (temperatura máxima ≥ 30 °C) em cerca de 90 % das estações nos dias 19 a 21.
 - Dias muito quentes (temperatura máxima ≥ 35 °C) em mais de 50 % das estações nos dias 19 a 21.
 - Noites tropicais em cerca de 50 % das estações nos dias 20 e 21.

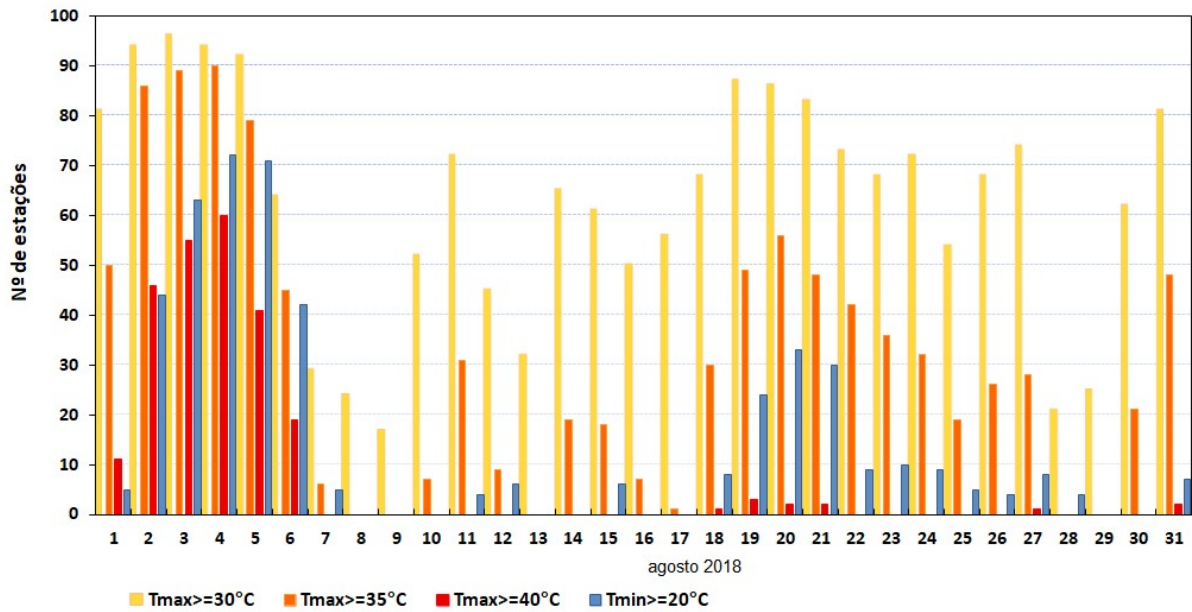


Figura 4 – Número de estações (total 96) com dias quentes, muito quentes, extremamente quentes e noites tropicais, de 1 a 31 de agosto de 2018

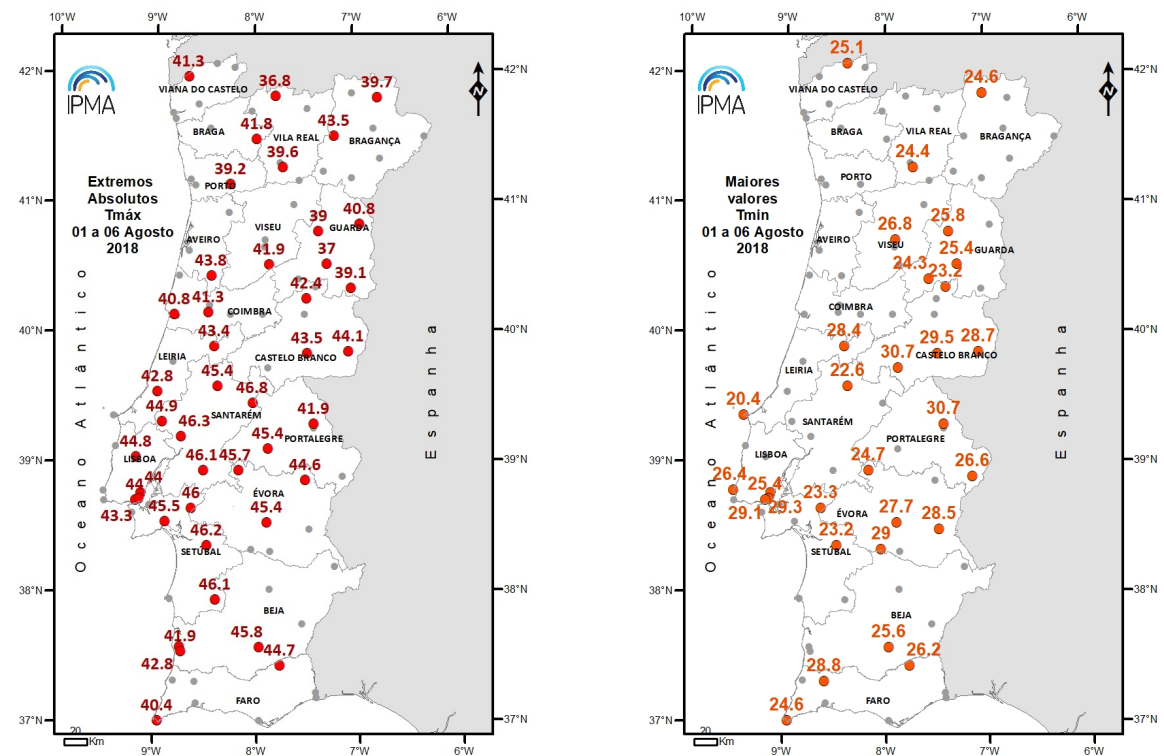


Figura 5 – Extremos absolutos da temperatura máxima (esq.) e maiores valores da temperatura mínima (dir.) do ar no em agosto 2018 em Portugal Continental

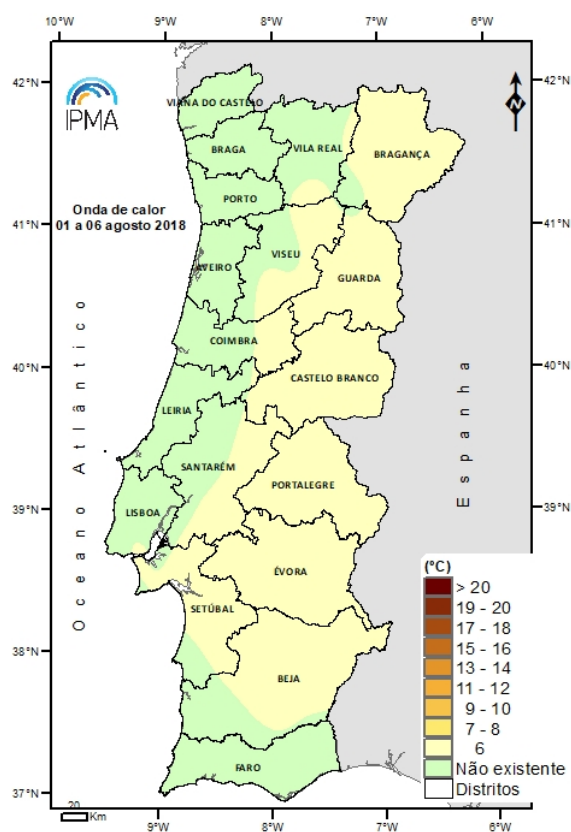


Figura 6 – Onda calor (dias) de 1 a 6 de agosto 2018

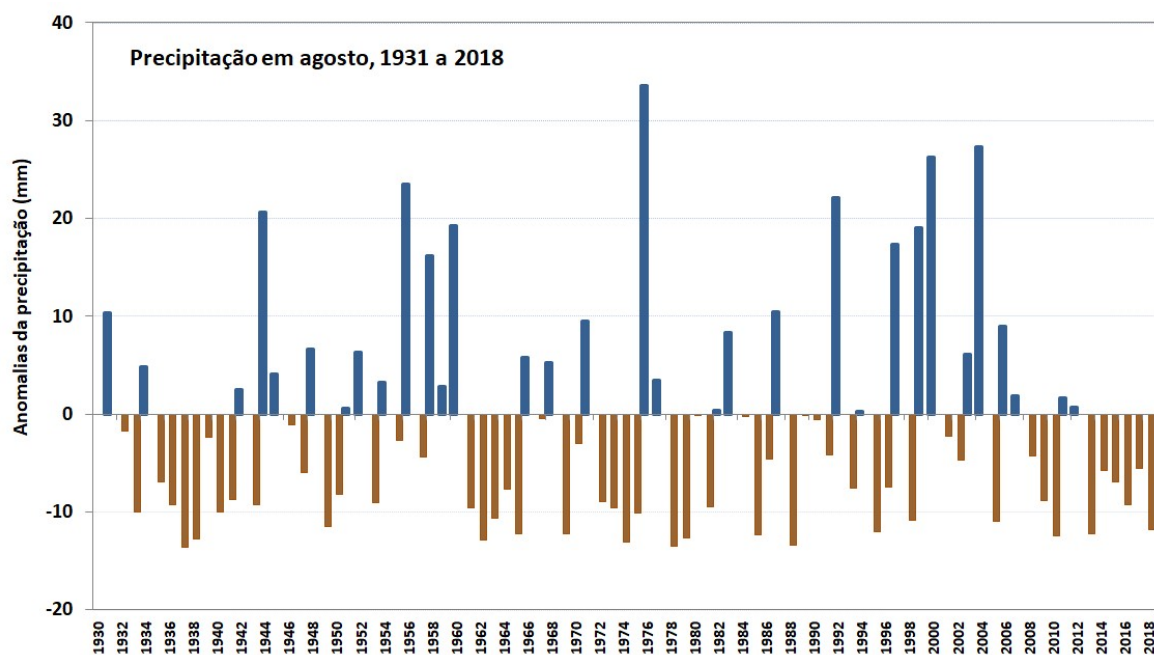


Figura 7 - Anomalias da quantidade de precipitação em relação aos valores médios no período 1971-2000, no mês de agosto, em Portugal continental

Tabela 1 - Dias mais quentes em Portugal continental (temperatura média ≥ 29 °C), desde 2000.

Data	Temperatura média (°C)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
4/8/2018	32.4	41.6	23.2
2/8/2003	31.9	40.6	23.2
3/8/2018	31.5	40.9	22.1
5/8/2018	30.8	39.2	22.5
2/8/2018	30.1	40.1	20.2
7/7/2013	29.6	38.4	20.7
17/6/2017	29.4	39.1	19.7
6/7/2013	29.4	38.3	20.4

Tabela 2 - Maiores valores de temperatura máxima (≥ 45 °C) em agosto 2018

Estação	Temp. Máxima (°C)	Data
Alvega	46.8	04/08/2018
Santarém/F. Boa	46.3	04/08/2018
Alcácer do Sal	46.2	04/08/2018
Coruche	46.1	04/08/2018
Alvalade	46.1	04/08/2018
Pegões	46.0	04/08/2018
Neves Corvo	45.8	04/08/2018
Mora	45.7	02/08/2018
Setúbal	45.5	04/08/2018
Reguengos	45.5	03/08/2018
Évora	45.4	04/08/2018
Tomar	45.4	04/08/2018
Avis/Benavila	45.4	04/08/2018
Amareleja	45.3	04/08/2018
Viana do Alentejo	45.2	04/08/2018
Portel	45.2	04/08/2018
Elvas	45.1	04/08/2018

Tabela 3 - Maiores valores de Temperatura mínima (≥ 25 °C) em agosto 2018

Estação	Temp. Mínima (°C)
Portalegre	30.7
Proença-a-Nova	30.7
Portalegre Cidade	30.5
Castelo Branco	29.5
Lisboa / G. Coutinho	29.3
Lisboa/ I. G.	29.1
Viana do Alentejo	29.0
Foia	28.8
Zebreira	28.7
Reguengos	28.5
Ansião	28.4
Évora	27.7
Pampilhosa Serra	27.5
Faro	27.4
Beja	26.9
Viseu	26.8
Elvas	26.6
Cabo Roca	26.4
Alcoutim	26.2
Castro Marim	25.9
Trancoso	25.8
Neves Corvo	25.6
Santarém/F. Boa	25.5
Guarda	25.4
Lisboa Tapada	25.4
V. R. Sto. António	25.3
Monção	25.1
Cabril	25.1