

Persistência de tempo muito quente em julho 2022

13 julho 2022

Nos primeiros 12 dias de julho, o valor médio da temperatura máxima do ar em Portugal Continental, 32.9 °C e o valor médio da temperatura mínima do ar, 16.6 °C, foram superiores aos valores normais. (respetivamente 28.72 °C e 15.62 °C).

Os dias 12, 9 e 8 de julho foram excecionalmente quentes, em Portugal Continental.

O dia 12 de julho com uma temperatura média de 29.4 °C foi, até à data, o dia mais quente de 2022 (valor médio da temperatura máxima do ar de 38.7 °C e da temperatura mínima de 20.2 °C), seguido dos dias 9 e 8.

Prevê-se a continuação da subida dos valores da temperatura máxima e mínima do ar, para o dia 13 e descida gradual a partir do dia 14, ainda com a ocorrência de noites tropicais e dias quentes, muito quentes e excessivamente quentes até dia 17.

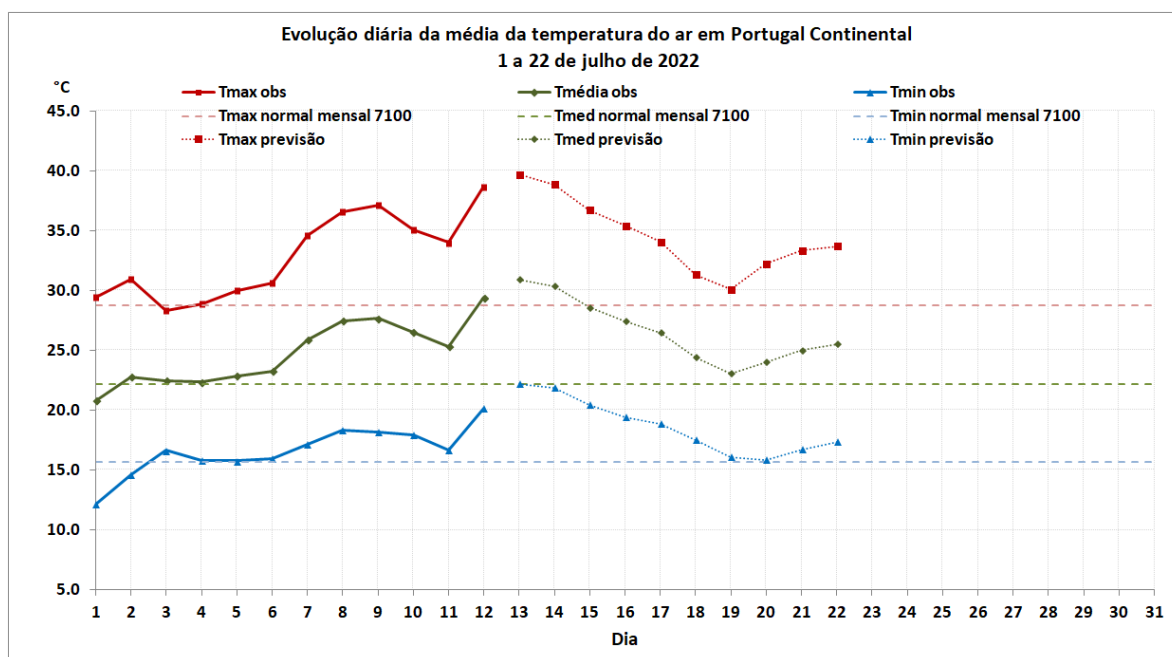


Figura 1 - Evolução diária da média da temperatura do ar (Tmax, Tmédia e Tmin designam, respetivamente, máxima, média e mínima) em Portugal Continental, observada (1 a 12 de julho) e prevista (13 a 22 de julho). Utilizadas 96 estações meteorológicas

Para os dias 13 a 15 prevê-se a ocorrência de:

- Noites tropicais (temperatura mínima ≥ 20 °C) em cerca de 80 % do território no dia 14 e cerca de 55% no dia 15;
- Dias quentes (temperatura máxima ≥ 30 °C) em quase todo o território (excepção Cabo Raso e Fóia) nos dias 13 e 14 e em cerca de 85 % do território no dia 15;

- Dias muito quentes (temperatura máxima ≥ 35 °C) e entre 80 e 85 % do território, nos dias 13 e 14 e em cerca de 2/3 no dia 15;
- Dias extremamente quentes (temperatura máxima ≥ 40 °C) em mais de metade do país no dia 13 (regiões do interior Norte e regiões do Centro e Sul) e entre 45 e 35 % nos dias 14 e 15;

Nos dias 14 e 15 poderão ainda ser ultrapassados os maiores valores da temperatura máxima do ar, anteriormente registados em julho, em cerca de 1/3 das estações meteorológicas e em 20% no dia 15.

De referir que em grande parte do país a ocorrência de dias muito quentes ou extremamente quentes estará associada à ocorrência de noites tropicais, contribuindo para a sensação de desconforto térmico acentuada e prolongada

Temperatura Máxima do ar

De acordo com a observação nas estações da rede IPMA (consideradas 96 estações no continente), verifica-se que foram registados, no dia 13 de julho (17 UTC):

- Os valores mais elevados da temperatura máxima, 46.3 °C e 46.2 °C ocorreram nas estações da Lousã e Santarém;
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 45 °C ocorreram em 5 estações;
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 40 °C ocorreram em cerca de metade do país (mais 15 estações que no dia 12);
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 35 °C ocorreram em cerca de 90 % do território;
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 30 °C em praticamente todo o território (excepto Cabo Carvoeiro, Sagres e Fóia).

No dia 13 de julho, em 35 estações foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura máxima para este mês; em 11 dessas estações os maiores valores, registados ontem, foram excedidos hoje (a negrito na tabela 1)

Tabela 1 – Valores de temperatura máxima do ar nos dias 12 e dia 13 (> 40 °C) em julho

Nome	Tmax (°C) dia 12	Tmax (°C) dia 13
Lousã	43.0	46.3
Santarém	41.3	46.2
Amareleja	43.9	45.5
Mora	42.1	45.4
Alvega	44.6	45.2
Reguengos	43.6	45.1
Tomar / Vale Donas	44.0	44.8
Elvas	42.4	44.8
Ansião	42.5	44.7
Avis / Benavila	42.0	44.7
Setúbal	39.1	44.3
Évora / Aeródromo	39.9	44.2
Pinhão	43.3	44.0
Alcácer	38.6	44.0

Nome	Tmax (°C) dia 12	Tmax (°C) dia 13
Portel / Oriola	40.6	43.9
Mirandela	42.0	43.8
Alvalade	36.5	43.8
Estremoz	41.4	43.6
Torres Vedras / Dois Portos	38.8	43.3
Beja	37.6	43.2
Viana do Alentejo	38.1	43.2
Pegões	38.7	43.1
Zebreira	42.1	42.7
Coimbra / Bencanta	41.9	42.6
Rio Maior / ETAR	39.5	42.5
Proença-a-Nova / Moitas	41.2	42.2
Aldeia Souto /	40.7	42.1
Mértola / Vale Formoso	38.2	42
Chaves / Aeródromo	41.3	41.8
Portalegre	39.3	41.7
Moimenta da Beira	41.0	41.7
Covilhã	40.2	41.7
Castelo Branco	41.1	41.6
Nelas	41.4	41.6
Lisboa/Tapada	39.7	41.4
Arouca	41.3	41.3
Bragança	40.2	41.0
Macedo Cavaleiros	39.7	41.0
Alcobaça	40.6	41.0
Lisboa / Gago Coutinho	37.8	40.9
Moncorvo	38.9	40.9
Coimbra / Aeródromo	41.9	40.8
Monção / Valinha	42.7	40.6
Mogadouro	38.8	40.5
Porto/S. Gens	39.0	40.5
Castro Verde / Neves Corvo	35.2	40.5
Miranda do Douro	40.3	40.3
Fundão	39.5	40.2
Figueira de Castelo Rodrigo	38.8	40.1

Onda de Calor

Na tabela 2 apresentam-se as estações em onda de calor.

Tabela 2– Locais em onda de calor em julho

Nome	Nº dias	Data
Santarém/Fonte Boa	12	2-13
Montalegre	10	4-13
Pinhão	10	4-13
Alvega	9	5-13
Coruche	8	6-13
Avis Benavila	8	6-13
Mora	8	6-13
Sines	7	7-13
Évora Cidade	7	7-13
Beja	7	7-13
Vila Real Cidade	7	7-13
Vila Real CC	7	7-13
Penhas Douradas	7	7-13
Castelo Branco CC	7	7-13
Portalegre	7	7-13
Carraceda Ansiães	7	7-13
Viseu Cidade	7	7-13
Guarda	7	7-13
Nelas	7	7-13
Fundão	7	7-13
Lisboa/Tapada	7	7-13
Pegões	7	7-13
Setúbal	7	7-13
Alcácer do Sal	7	7-13
Alvalade	7	7-13
Elvas	7	7-13
Viana do Alentejo	7	7-13
Amareleja	7	7-13
Mértola	7	7-13
Bragança	6	8-13
Mirandela	6	8-13
Miranda do Douro	6	8-13
Figueira Castelo Rodrigo	6	8-13

Temperatura Mínima do ar

As observações da temperatura mínima do ar, nas estações da rede IPMA, em julho de 2022 (das 09 UTC do dia D às 09 UTC do dia D+1), permitem afirmar que:

- 28.7 °C foi o valor mais alto da temperatura mínima registado em Portalegre, no dia 9;
- 28.2 °C foi o 2º valor mais alto da temperatura mínima registado em Portalegre no dia 12 e na Lousã, no dia 13;
- no dia 13 valores de temperatura mínima ≥ 25 °C ocorreram em 10 estações;
- valores de temperatura mínima ≥ 20 °C (noites tropicais) em cerca 75% das estações no dia 13 e em 49% no dia 12.

Na Tabela 3 apresentam-se os maiores valores da temperatura mínima (> 25 °C) em julho de 2022.

Tabela 3 Maiores valores da temperatura mínima (> 25 °C) em julho de 2022

Estação	Tmin (°C)	Dia
Portalegre	28.7	9
Nelas	28.2	13
Portalegre	28.2	12
Zebreira	27.5	12
Viseu	27.3	13
Castelo Branco	27.0	12
Pampilhosa da Serra	27.0	13
Vinhais	26.9	12
Proença-a-Nova	26.7	12
Faro	26.4	13
Faro	26.3	12
Portalegre	26.3	10
Lisboa/G.C	26.1	9
Lisboa/G.C	26.0	8
Lisboa/I.G	25.9	8
Portalegre	25.7	13
Vila Real	25.5	13
Moncorvo	25.5	13
Lisboa/I.G	25.5	10
Viana do Alentejo	25.4	8
Vinhais	24.4	13
Bragança	25.2	12
Zebreira	25.1	13

ANEXO
Extremos Absolutos da Temperatura Máxima do ar (atualizados em 13 de julho 2022)

Estação	TMax (°C)	Data	Início Série
Amareleja	47.3	01/08/2003	1963
Viana do Alentejo	47.0	01/08/2003	1941
Alvega	46.8	04/08/2018	1949
Fundão	46.5	29/08/2010	1958
Santarém/Fonte Boa	46.3	04/08/2018	1955
Alcácer do Sal	46.2	04/08/2018	1998
Coruche	46.1	04/08/2018	1978
Alvalade	46.1	04/08/2018	1941
Pinhão	46.0	31/07/1944	1941
Pegões	46.0	04/08/2018	1941
Elvas	45.8	13/07/2017	1941
Neves Corvo	45.8	04/08/2018	1983
Mora	45.7	02/08/2018	1957
Setúbal	45.5	04/08/2018	1949
Évora CC	45.4	04/08/2018	1996
Beja	45.4	17/06/2004	1941
Avis/Benavila	45.4	04/08/2018	1957
Mértola	45.3	01/08/2003	1941
Lousã	46.3	13/07/2022	1998
Dois Portos	44.8	04/08/2018	1999
Ansião	44.7	13/07/2022	2001
V. R, Sto António	44.4	25/07/2004	1950
Faro	44.3	25/07/2004	1966
Lisboa/GC	44.0	04/08/2018	1982
Lisboa/Tapada	44.0	04/08/2018	1941
Anadia	43.8	02/08/2018	1941
Castelo Branco CC	43.5	03/08/2018	1986
Mirandela	43.8	13/07/2022	1941
Lisboa/I.G.	43.3	04/08/2018	1941
Dunas de Mira	43.0	02/07/1949	1941
Alcobaça	42.8	04/08/2018	1978
Zambujeira	42.8	04/08/2018	1970
Monção	42.7	13/07/2022	1968
Coimbra/Bencanta	42.6	13/07/2022	1941
Braga	42.2	07/08/2016	1998
Proença a Nova	42.2	13/07/2022	1997
Portalegre	41.9	04/08/2018	1942
Nelas	41.9	03/08/2018	1961
Chaves	41.8	13/07/2022	1998
Moimenta da Beira	41.7	13/07/2022	2002

Estação	TMax (°C)	Data	Início Série
Coimbra/CC	41.3	04/08/2018	1997
Cabril	41.1	08/08/2016	1981
Bragança	41.0	13/07/2022	1941
Macedo de Cavaleiros	41.0	13/07/2022	2002
Figueira da Foz	41.0	13/07/2022	2000
Sines	40.7	02/08/2003	1989
Miranda do Douro	40.7	18/07/2016	1943
Viseu CC	40.5	08/08/2016	1992
Cabo da Roca	40.0	02/08/2003	1941
Vila Real CC	39.6	03/08/2018	1993
Viana Castelo CC	39.3	03/08/2018	2006
Aveiro	39.3	27/07/2010	1981
Luzim	39.2	04/08/2018	1982
Carrazeda Ansiães	39.8	13/07/2022	1981
Porto/PR	38.9	13/07/2022	1967
Guarda	37.0	03/08/2018	2000
Montalegre	36.8	03/08/2018	1941
Penhas Douradas	36.7	05/08/1946	1941