

Persistência de tempo muito quente em julho 2022

14 julho 2022 ¹

O dia 13 de julho, com uma temperatura média do ar de 30.8 °C (cerca de + 1.3 °C em relação ao dia 12), é o mais quente de 2022, e o 5º dia mais quente dos últimos 23 anos em Portugal continental; o dia 14 de julho é o 2º dia mais quente de 2022 e o 7º mais quente desde 2000.

O valor médio da temperatura máxima do ar do dia 13, 40.0 °C foi também o 5º valor mais alto e o valor da temperatura mínima do ar, 21.6 °C foi o 7º mais alto dos últimos 23 anos.

O valor médio da temperatura máxima do ar do dia 14, 38.4 °C foi o 7º valor mais alto e o valor da temperatura mínima do ar, 21.7 °C foi o 6º mais alto dos últimos 23 anos.

Desde 2000 os dias mais quentes em Portugal continental (temperatura média do ar superior a 30 °C) foram:

Tabela 1 Lista dos dias mais quentes desde 2000

Data	Tmax (°C)	Tmed (°C)	Tmin (°C)
04/08/2018	41.6	32.4	23.2
02/08/2003	40.6	31.9	23.2
03/08/2018	40.9	31.5	22.1
05/08/2018	39.2	30.8	22.5
13/07/2022	40.0	30.8	21.6
02/08/2018	40.1	30.1	20.2
14/07/2022	38.4	30.0	21.7

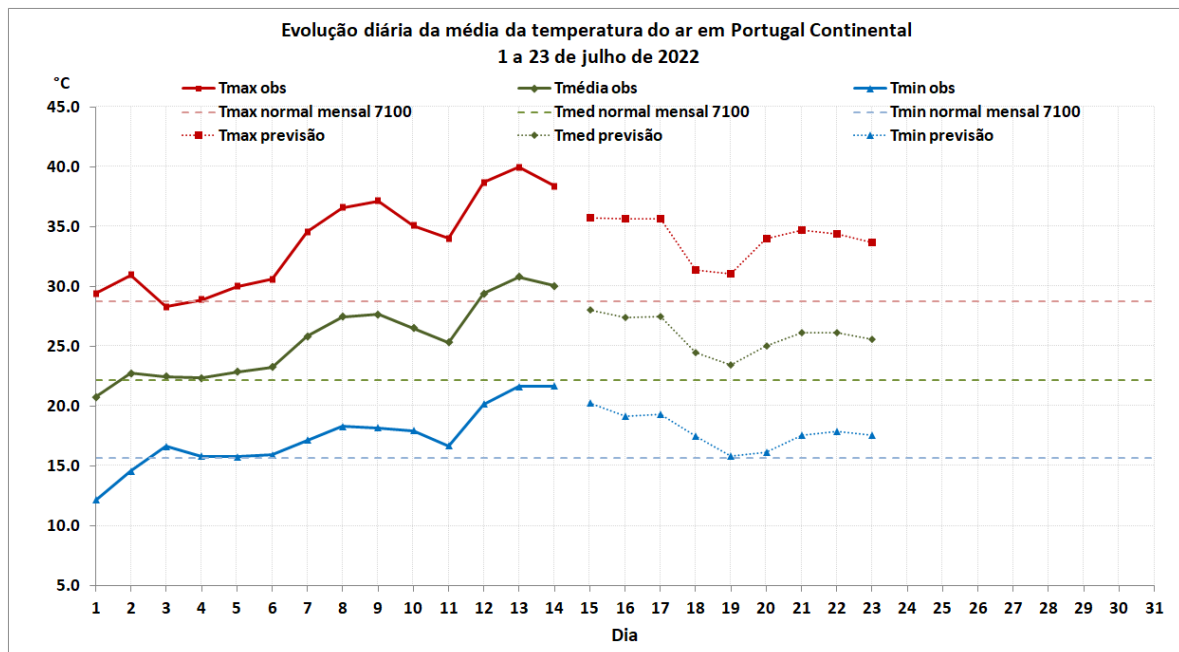


Figura 1 - Evolução diária da média da temperatura do ar (Tmax, Tmédia e Tmin designam, respetivamente, máxima, média e mínima) em Portugal continental, observada (1 a 14 de julho) e prevista (15 a 23 de julho). Utilizadas 96 estações meteorológicas

¹ Versão atualizada às 13horas de dia 15.

Prevê-se para os dias 15 a 17 que os valores da temperatura máxima do ar serão da ordem dos 35 °C e os valores da temperatura mínima do ar entre 19 e 20 °C, pelo que se prevê a ocorrência de noites tropicais e dias quentes, muito quentes e excessivamente quentes até dia 17.

Para o dia 15 a 17 prevê-se a ocorrência de:

- Noites tropicais (temperatura mínima do ar ≥ 20 °C) em cerca de 80 % do território no dia 14 e entre 55 % (dia 15) e 40% nos dias 16 e 17;
- Dias quentes (temperatura máxima do ar ≥ 30 °C) em quase todo o território no dia 14 e em cerca de 80 % do território nos dias 15 a 17;
- Dias muito quentes (temperatura máxima do ar ≥ 35 °C) em cerca de 80 % (dia 14) do território, e da ordem dos 55 % nos dias 15 a 17;
- Dias extremamente quentes (temperatura máxima do ar ≥ 40 °C) em cerca de metade do país no dia 14 (regiões do interior Norte e regiões do Centro e Sul) e entre 35 % (dia 15) e 30 % nos dias 16 e 17.

Realça-se que em grande parte do país a ocorrência de dias muito quentes ou extremamente quentes estará associada à ocorrência de noites tropicais (valores altos de temperatura no período noturno), originando desconforto térmico, com impactos mais significativos na população mais vulnerável.

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 no dia 14:

- Foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura mínima do ar em 20 estações, que em 8 tinham ocorrido no dia 13;
- 29.3 °C foi o valor mais alto da temperatura mínima do ar registado em Portalegre;
- 28.6 °C foi o 2º valor mais alto da temperatura mínima do ar registado em Proença a Nova;
- no dia 14 valores de temperatura mínima do ar ≥ 25 °C ocorreram em 20 estações (mais 10 que no dia 13);
- valores de temperatura mínima do ar ≥ 20 °C (noites tropicais) em cerca 88 % das estações (mais 15 que no dia 13).

Na Tabela 2 apresentam-se os maiores valores da temperatura mínima do ar (> 25 °C) em julho de 2022.

Tabela 2. Maiores valores da temperatura mínima do ar (> 25 °C) em 14 de julho de 2022

Estação	Tmin (°C)
Portalegre	29.3
Proença-a-Nova / Moitas	28.6
Ansião	27.3
Cabril / S. Lourenço	27.2
Castro Verde / Neves Corvo	27.2
Viseu / Aeródromo	27.0
Vinhais	26.7
Trancoso / Bandarra	26.6
Guarda	26.4

Estação	Tmin (°C)
Vila Real / Aeródromo	26.3
Alcoutim / Martim Longo	26.2
Zebreira	25.9
Monção / Valinha	25.8
Moncorvo	25.6
Castelo Branco	25.5
Coimbra / Aeródromo	25.4
Mogadouro	25.4
Porto / Pedras Rubras	25.3
Luzim	25.3

Foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura mínima do ar em 27 estações: nos dias 9 (Lisboa/G.C.), 12 (Zebreira, Bragança e Carrazeda de Ansiães), 13 (Nelas, Viseu e Pampilhosa) e no dia 14, 20 estações (Tabela 3).

Em 13 estações, a negrito na Tabela 3, os valores da temperatura mínima do ar registados nos dias 12 a 14 constituem extremos absolutos para aquelas estações.

Tabela 3 Valores da temperatura mínima do ar em julho 2022 e extremos da temperatura mínima anteriormente observados (consideradas estações com 15 ou mais anos)

Estação	Temperatura Mínima julho 2022		Extremo da Temperatura Mínima				Início Série
	(°C)	Dia	(°C)	Ano	Mês	Dia	
Proença-a-Nova	28.6	14	27.3	2012	07	18	1998
Nelas	28.2	13	26.0	1991	07	19	1961
Zebreira	27.5	12	27.0	2004	07	24	2000
Viseu	27.3	13	27.0	2022	07	14	1992
Ansião	27.3	14	26.2	2010	07	27	2001
Cabril	27.2	14	26.5	1989	07	19	1981
Castro Verde	27.2	14	25.0	1995	07	24	1983
Pampilhosa da Serra	27.0	13	25.6	2006	07	17	2002
Trancoso	26.6	14	24.6	2022	07	13	2000
Guarda	26.4	14	24.9	2022	07	13	2000
Vila Real	26.3	14	25.5	2022	07	13	1993
Alcoutim	26.2	14	25.9	2004	07	25	2001
Lisboa/G.C.	26.1	09	26.0	2022	07	08	1982
Monção	25.8	14	24.0	2022	07	13	1968
Moncorvo	25.6	14	25.5	2022	07	13	2002
Luzim	25.3	14	23.2	2002	07	13	1982
Bragança	25.2	12	23.9	1990	07	19	1941
Macedo de Cavaleiros	24.6	14	24.3	2022	07	13	2002
Moimenta da Beira	24.5	14	22.5	2022	07	13	2002
Viana do Castelo	24.2	14	23.8	2002	07	13	2006
Aveiro	23.1	14	23.0	1993	07	07	1981
Carrazeda de Ansiães	22.8	12	21.7	1990	07	12	1981
Leiria	22.0	14	20.3	2015	07	30	2008

Dunas de Mira	22.0	14	20.6	2005	07	26	1941
Ponte de Lima	21.8	14	21.8	2022	07	13	2000
Figueira da Foz	21.7	14	20.4	2013	07	25	2001
Cabeceiras de Basto	21.1	14	21.0	2010	07	08	2001

Temperatura Máxima do ar

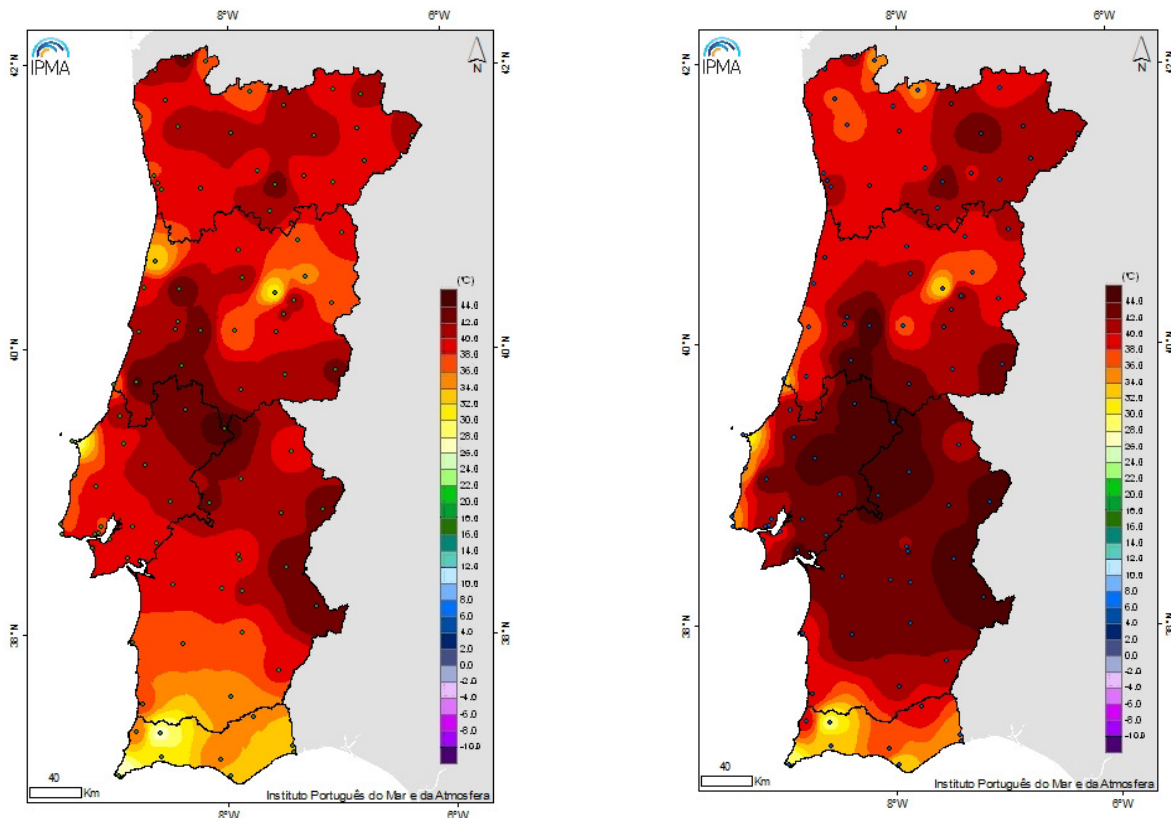


Figura 2 – Temperatura máxima do ar em 12 de julho (esq.) e 13 julho (dir.)

De acordo com a observação nas estações da rede IPMA (consideradas 93 estações no continente), verifica-se que foram registados, no dia 14 de julho:

- **O valor mais elevado da temperatura máxima do ar, 47.0 °C ocorreu na estação do Pinhão, e constitui um novo extremo para o mês de julho em Portugal Continental** (anterior valor extremo 46.5 °C, registado em 23 de julho de 1995, na estação da Amareleja
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 45 °C ocorreram em 3 estações (Pinhão, Alvega e Mirandela);
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 40 °C ocorreram em 46 % das estações;
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 35 °C ocorreram em cerca de 75 % do território;
- Valores de temperatura máxima do ar ≥ 30 °C em praticamente todo o território (excepto Cabo Carvoeiro, Cabo Raso e Cabo da Roca).

No dia 14 de julho, em 26 estações foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura máxima do ar para este mês (Tabela 4).

Tabela 4 Lista de estações nas quais foram registados novos máximos da temperatura máxima do ar

Nome	Dia 14 Tmax (°C)
------	------------------

Vila Real CC	41.6
Penhas Douradas	33.1
Castelo Branco CC	42.6
Bragança	41.3
Lamas de Mouro	36.3
Montalegre	37.0
Chaves	43.1
Cabeceiras de Basto	42.1
Mirandela	45.2
Macedo de Cavaleiros	42.0
Miranda do Douro	42.0
Carrazeda Ansiães	40.9
Moncorvo	42.6
Pinhão	47.0
Moimenta da Beira	42.8
Trancoso	39.3
Figueira Castelo Rodrigo	42.1
Guarda	37.2
Pampilhosa da Serra	39.4
Covilhã	42.5
Fundão	42.0
Sabugal	39.4
Zebreira	43.6
Alvega	45.7
V. R, Sto António	35.3
Castro Marim	36.3

Na Tabela 5 apresentam-se os maiores valores da temperatura máxima do ar nos dias 12 a 14, ordenados pelo maior valor do dia 14

Tabela 5 – Valores de temperatura máxima do ar nos dias 12 a 14 (> 40 °C) em julho

Nome	Tmax (°C) dia 12	Tmax (°C) dia 13	Tmax (°C) dia 14
Pinhão	43.3	44.0	47.0
Alvega	44.6	45.2	45.7
Mirandela	42.0	43.8	45.2
Tomar	44.0	44.8	44.8
Lousã	43.0	46.3	44.4
Amareleja	43.9	45.6	44.4
Elvas	42.4	44.8	44.0
Mora	42.1	45.4	43.8
Zebreira	42.1	42.7	43.6
Avis/Benavila	42.0	44.7	43.6
Reguengos	43.6	45.1	43.6
Chaves	41.3	41.8	43.1

Nome	Tmax (°C) dia 12	Tmax (°C) dia 13	Tmax (°C) dia 14
Aldeia do Souto	40.7	42.1	43.0
Moimenta da Beira	41.0	41.7	42.8
Castelo Branco CC	41.1	41.6	42.6
Moncorvo	38.9	41.4	42.6
Alvalade	36.5	43.8	42.6
Covilhã	40.2	41.7	42.5
Évora CC	39.9	44.2	42.2
Cabeceiras de Basto	41.3	39.3	42.1
Figueira Castelo Rodrigo	38.8	40.1	42.1
Ansião	42.5	44.7	42.1
Estremoz	41.4	43.6	42.1
Macedo de Cavaleiros	39.7	41.0	42.0
Miranda do Douro	40.3	40.3	42.0
Fundão	39.5	40.2	42.0
Proença a Nova	41.2	42.2	42.0
Viana do Alentejo	38.1	43.2	41.9
Alcácer do Sal	38.6	44.0	41.7
Vila Real CC	39.1	39.1	41.6
Portel	40.6	43.9	41.4
Bragança	40.2	41.0	41.3
Nelas	41.4	41.6	41.3
Beja	37.6	43.2	41.2
Portalegre	39.3	41.7	41.2
Mértola	38.2	42.0	41.2
Carraceda Ansiães	38.3	39.9	40.9
Pegões	38.7	43.1	40.8
Mogadouro	38.8	40.5	40.5
Vinhais	38.7	38.2	40.3
Leiria	44.1	39.0	40.3
Neves Corvo	35.2	40.5	40.3

Onda de Calor

Na tabela 6 apresentam-se as estações em Onda de calor² à data de 14 junho 2022

Tabela 6– Locais em onda de calor em julho

Nome	Nº dias	Data
Santarém/Fonte Boa	13	2-14
Montalegre	11	4-14
Pinhão	11	4-14
Alvega	10	5-14
Coruche	9	6-14
Avis Benavila	9	6-14
Mora	9	6-14
Sines	8	7-14
Évora Cidade	8	7-14
Beja	8	7-14
Vila Real Cidade	8	7-14
Vila Real CC	8	7-14
Penhas Douradas	8	7-14
Castelo Branco CC	8	7-14
Portalegre	8	7-14
Carrazeda Ansiães	8	7-14
Viseu Cidade	8	7-14
Guarda	8	7-14
Nelas	8	7-14
Fundão	8	7-14
Pegões	8	7-14
Setúbal	8	7-14
Alcácer do Sal	8	7-14
Alvalade	8	7-14
Elvas	8	7-14
Viana do Alentejo	8	7-14
Amareleja	8	7-14
Mértola	8	7-14
Bragança	7	8-14
Mirandela	7	8-14
Miranda do Douro	7	8-14
Figueira Castelo Rodrigo	7	8-14
Monção	7	4-10
Lisboa/Tapada	7	7-13

² Quando num intervalo de pelo menos 6 dias consecutivos, a temperatura máxima do ar diária é superior em 5°C ao valor médio diário WCDMP-No.47, WMO-TD No. 1071 - Organização Meteorológica Mundial