

Onda de Calor, setembro e outubro 2023

13 outubro

No período de 1 a 12 de outubro o valor médio da temperatura máxima do ar em Portugal Continental foi de 30.6 °C e o valor médio da temperatura mínima do ar de 14.9 °C, com desvios em relação ao valor médio de 9.4 °C e 3.7 °C respetivamente. (Figura 1),

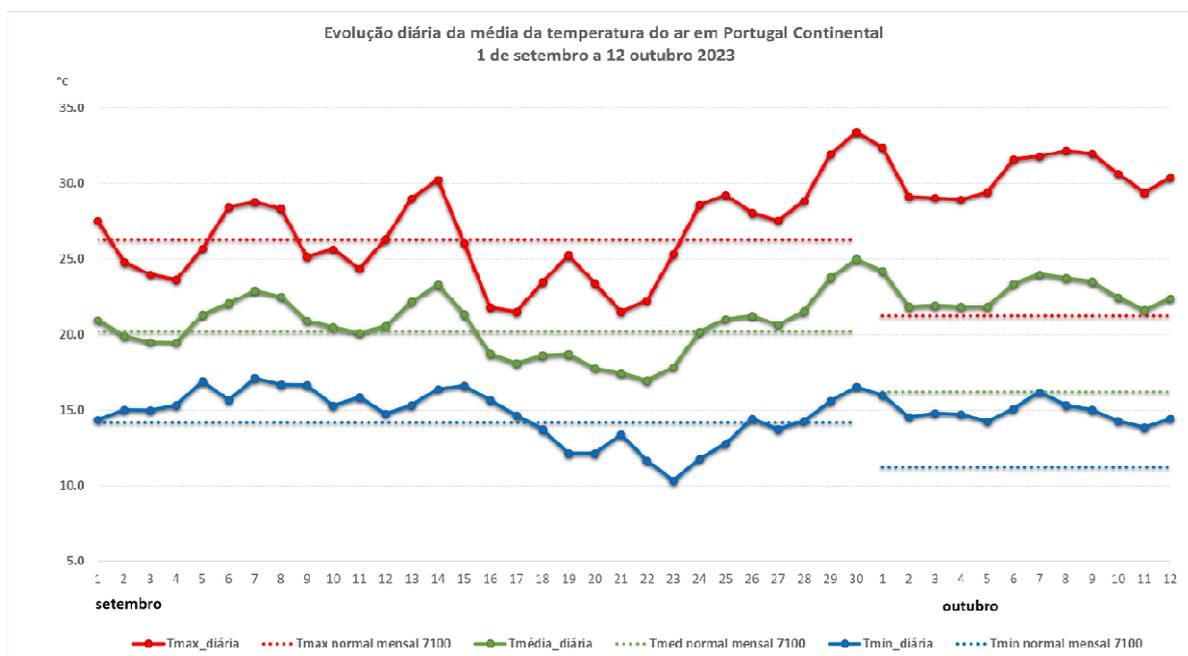


Figura 1. Evolução diária da média da temperatura do ar (Tmax, Tmédia e Tmin designam, respetivamente, máxima, média e mínima) em Portugal continental, de 1 de setembro a 12 de outubro. Utilizadas 97 estações meteorológicas

No dia 1 e no período de 6 a 9 registaram-se valores de temperatura média do ar muito elevados (superiores a 23 °C) e os desvios da temperatura máxima do ar (em relação à média) foram superiores a 10 °C.

Até dia 12 de outubro os maiores valores da temperatura máxima do ar registaram-se no dia 1 em Alvega, 37.7 °C e 37.3 °C em Tomar, Santarém/Fonte Boa e Mora; os maiores valores da temperatura mínima do ar, 25.7 °C e 24.1 °C, foram registados em Portalegre, nos dias 6 e 9 respetivamente.

Neste período registaram-se novos extremos da temperatura máxima e mínima do ar para o mês, respetivamente, em 26 % e 14 % das estações (total de 97 estações), Tabelas 1 e 2.

De 1 a 12 de outubro

- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 35^{\circ}\text{C}$ (dias muito quentes) ocorreram em 11 dias e em mais de 20 % do território, nos dias 1, 8 e 9;

- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 30^{\circ}\text{C}$ (dias quentes) ocorreram em todos os dias neste período, sendo que nos dias 1 e de 6 a 9 em mais de 70 % do território;
- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 25^{\circ}\text{C}$ (dias de verão) ocorreram em mais de 85 % do território;
- Valores de temperatura mínima do ar $\geq 20^{\circ}\text{C}$ (noites tropicais) ocorreram em mais de 10 % do território, nos dias 1, 7 e 8.

Tabela 1. Estações meteorológicas onde foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura máxima do ar em outubro

Local	1–12 Outubro 2023 Maiores valores Temp. Máxima		Anteriores maiores valores da Temperatura Máxima				Início Série
	(°C)	dia	(°C)	data	(°C)	data	
Mora	37.3	1	36.2	03/10/2017			1957
Tomar	37.3	1	36.9	02/10/2017			1997
Coruche	37.1	1	36.3	02/10/2017	36.3	06/10/2017	1978
Pinhão	36.3	1	36.2	03/10/2017			1941
Elvas	36.1	1	35.7	06/10/2017			1941
Rio Maior	35.8	1	35.8	09/10/2023	35.5	15/10/2017	1997
Alcobaça	35.4	1	35.0	15/10/2017			1978
Ansião	35.1	1	34.8	02/10/2017			2001
Dois Portos	36.5	9	36.0	08/10/2023	35.7	06/10/2023	1999
Vila Real CC	32.4	1	32.2	05/10/2017			1993
Mogadouro	31.8	1	31.4	05/10/2017	31.4	03/10/2017	2000
Vinhais	31.2	1	30.9	05/10/2017			2011
Neves Corvo	35.8	2	35.8	03/10/2004	35.7	07/10/2017	1982
Foía	29.3	3	28.6	07/10/2017			2011
Alcoutim	35.3	3	34.8	07/10/2017	34.4	02/10/2023	2001
Lamas de Mouro	29.4	6	28.5	05/10/2011			2001
Leiria	36.4	6	35.8	15/10/2017			2008
Macedo Cavaleiros	32.6	6	32.6	03/10/2017			2002
Braga	34.7	7	34.6	13/10/2011			1998
Alvalade	36.9	7	36.6	06/10/2017			1941
Coimbra/Bencanta	36.2	7	35.8	15/10/2017			1941
Odemira/S.Teotónio	35.2	8	35.0	15/10/2017			2009
Zambujeira	36.9	8	35.4	14/10/2017			1970
Mértola	35.6	8	35.3	02/10/2017			1941
Ponte de Lima	34.4	9	34.1	15/10/2017			2000

Tabela 2. Estações meteorológicas onde foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura mínima do ar em outubro

Local	1–13 Outubro 2023 Maiores valores Temp. Mínima		Anteriores maiores valores da Temperatura Mínima				Início Série
	(°C)	dia	(°C)	data	(°C)	data	
Viseu C.C.	22.8	1	21.5	02/10/2023	21.4	15/10/2017	1992
Vila Real	18.4	1	18.0	15/10/2017			1993
Vinhais	18.6	7	17.8	02/10/2023	17.6	01/10/2023	2010
Cabril	20.9	7	20.2	01/10/2023	20.0	08/10/2023	1981
Mogadouro	21.3	2	19.3	01/10/2023	18.7	15/10/2017	2000
Trancoso	20.8	2	20.5	15/10/2017			2000
Guarda	20.7	1	18.9	05/10/2017			2000
Pampilhosa Serra	22.0	8	21.9	01/10/2023	21.7	07/10/2023	2002
Zebreira	20.7	1	20.1	02/10/2017	20.1	03/10/2017	2000
Portalegre	25.7	6	24.4	03/10/2017			1942
Porto/PR	21.4	7	19.5	27/10/2016			1967
Montalegre	15.6	8	15.3	07/10/2023	15.2	13/10/1945	1941
Proença a Nova	23.3	9	22.0	14/10/2011			1997
VianaCastelo CC	19.6	13	18.5	06/10/2009			2006

Onda de calor

Em 24 de setembro iniciou-se uma onda de calor (estações de Coruche e Pegões) que se estendeu a quase todo o território e terminou em 13 de outubro.

Esta onda de calor foi caracterizada por:

- duração máxima da onda de calor foi de 19 dias (Tabela 3);
- em cerca das 55 % das estações meteorológicas utilizados a duração foi superior a 14 dias;
- quanto à abrangência espacial, em 85 % das estações meteorológicas utilizadas, ocorreu onda de calor (Figura 2).
- esta onda de calor, pela sua extensão espacial e temporal pode ser considerada a mais significativa observada no outono, desde 1941, seguida da onda de calor de outubro de 2017.

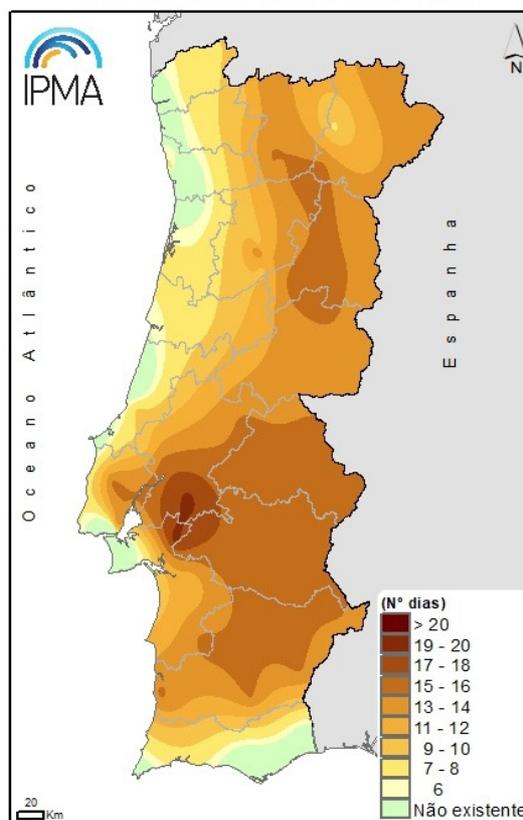


Figura 2. Representação espacial da duração da onda de calor (dias) (24 setembro - 13 outubro 2023)

De referir ainda que esta onda de calor é a sétima do ano, tendo ocorrido 3 na primavera e 3 no verão.

Tabela 3. Lista de estações meteorológicas em onda de calor e o número de dias

Nome	Nº dias	Período
Pegões	19	24-12
Coruche	19	24-12
Penhas Douradas	16	28-13
Mora	16	28-13
Évora CC	15	28-12
Beja	15	28-12
Vila Real/Cidade	15	28-12
Portalegre	15	28-12
Carrazeda de Ansiães	15	28-12
Pinhão/Santa Bárbara	15	28-12
Guarda	15	28-12
Santarém/Fonte Boa	15	28-12
Alvalade	15	28-12
Zambujeira	15	28-12
Alvega	15	28-12
Elvas	15	28-12
Viana do Alentejo	15	28-12
Amareleja	15	28-12
Mértola	15	28-12
Neves Corvo	15	28-12
Dois Portos	15	29-13
Avis/Benavila	15	29-13
Vila Real CC	14	29-12
Castelo Branco CC	14	29-12
Lisboa/GC	14	29-12
Bragança	14	29-12
Montalegre	14	29-12
Miranda do Douro	14	29-12
F. C. Rodrigo	14	29-12
Viseu/Cidade	14	29-12
Fundão	14	29-12
Alcácer do Sal	11	03-13
Viseu	10	03-12
Cabril	10	03-12
Nelas	10	03-12
Alcobaça	9	06-13

Nome	Nº dias	Período
Lisboa/I.G	9	04-12
Rio Maior	9	04-12
Mirandela	8	06-12
Setúbal	7	03-09
Porto/P.R	7	06-12
Monção/Valinha	7	06-12
Ponte Lima	7	06-12
Braga	7	06-12
Aveiro	7	06-12
Dunas de Mira	7	06-12
Anadia	7	06-12
Coimbra/B	7	06-12