

Persistência de tempo muito quente: setembro e outubro 2023

4 outubro

Descrição sinóptica

A partir do dia 23 setembro o território continental esteve sob a influência de um centro de ação anticiclónico, de bloqueio, centrado em França que se estendeu em crista à região atlântica entre os Açores e a Madeira. Esta configuração do centro de ação e a circulação que lhe está associada promoveu o transporte de massa de ar quente e seca que condicionou a temperatura do ar no território continental.

ECMWF: Geopotencial (damgp), temperatura (°C) e vento (kt) aos 850hPa
Sat 30-Sep-23 12UTC Previsão H+00 para Sat 30-Sep-23 12UTC

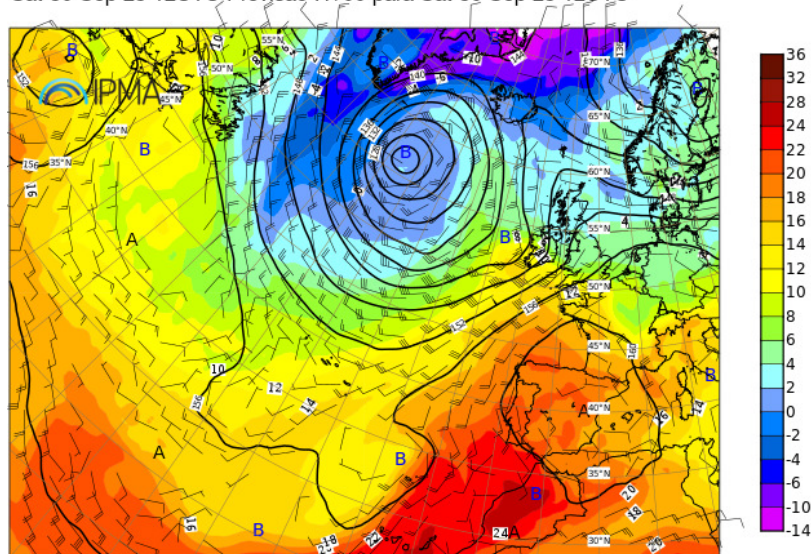


Figura 1. Carta do ECMWF do geopotencial, temperatura do ar e vento aos 850hPa para as 12UTC do dia 30 de Setembro 2023.

Variação da temperatura do ar

No mês de setembro verificaram-se 3 períodos em que os valores da temperatura do ar, em particular a máxima, foram superiores aos valores médios. O terceiro período iniciou-se a partir de 24 setembro tendo se verificado uma subida consistente da temperatura máxima e mínima do ar em praticamente em todo o território.

Importa referir que o maior valor da temperatura máxima do ar em setembro, 45.0 °C, registado na Lousã em 2016, no dia 6, constitui um extremo absoluto para o mês de setembro.

Tabela 1. Valores da temperatura do ar máxima, mínima e média do território Continental nos dias 30 de setembro, 1 e 2 de outubro de 2023

	Temperatura do ar (°C)		
	máxima	mínima	média
30/set	33.4	16.5	25.0
01/out	32.4	16.0	24.2
02/out	29.2	14.6	21.9

Dos 3 períodos identificados (Fig.2) destacam-se os dias 30 de setembro e 1 de outubro com valor médio da temperatura máxima do ar de 33.4°C e 32.4°C respectivamente e com valor médio da temperatura média do ar 25.0°C e 24.2°C.

No dia 1 foram ultrapassados os maiores valores da temperatura máxima do ar anteriormente registados em 15 estações (Tabela 2), destacando-se o valor mais elevado, 37.7°C registado na estação meteorológica de Alvega.

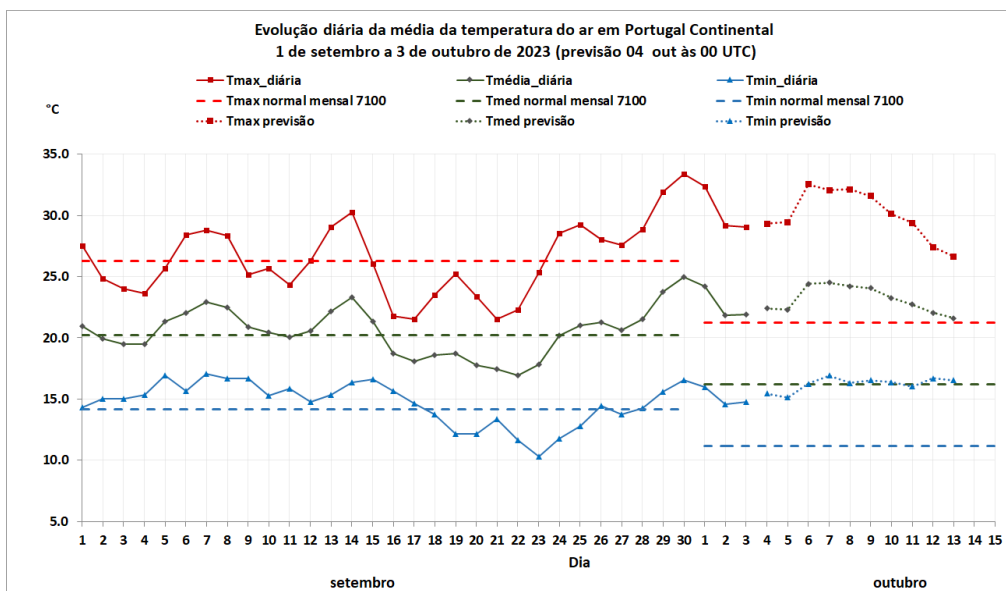


Figura 2. Evolução diária da média da temperatura do ar (Tmax, Tmédia e Tmin designam, respetivamente, máxima, média e mínima) em Portugal continental, observada (1 setembro a 3 de outubro) e prevista (4 a 13 de outubro). Utilizadas 97 estações meteorológicas

Os maiores valores da temperatura máxima do ar em outubro, 39.0°C e 38.5°C foram registados em Évora/Mitra (1975, dia 4) e Alvega (2017, dia 6), respetivamente.

No dia 30 de setembro

- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 35^{\circ}\text{C}$ (dias muito quentes) ocorreram em cerca de 40 % do território;
- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 30^{\circ}\text{C}$ (dias quentes) ocorreram em cerca de 82 % do território;
- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 25^{\circ}\text{C}$ (dias de verão) ocorreram praticamente todo o território (exceção Fóia e Penhas Douradas)

No dia 1 de outubro

- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 35^{\circ}\text{C}$ (dias muito quentes) ocorreram em cerca de 20 % do território;
- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 30^{\circ}\text{C}$ (dias quentes) ocorreram em cerca de 80 % do território;
- Valores de temperatura máxima do ar $\geq 25^{\circ}\text{C}$ (dias de verão) ocorreram praticamente todo o território (exceção S. Pedro Muel e Penhas Douradas)

Tabela 2. Estações meteorológicas onde foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura máxima nos dias 1, 2 e 3 de outubro de 2023

Local	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	35.5	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	35.6	1	35.5	01/10/1954			1999
Vila Real CC	32.4	1	32.2	05/10/2017			1993
Mogadouro	31.8	1	31.4	03/10/2017	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
Alcoutim	35.3	3	34.8	07/10/2017	34.4	02/10/2023	2001
Foía	29.3	3	28.6	07/10/2017			2011

Nos dias 1 e 2 de outubro também foram ainda ultrapassados os maiores valores de temperatura mínima em 9 estações (Tabela 3).

Tabela 3. Estações meteorológicas onde foram ultrapassados os anteriores maiores valores da temperatura mínima nos dias 1 e 2 de outubro de 2023

Local	Outubro 2023 Maiores valores Temp. Mínima		Anteriores maiores valores da Temperatura Mínima				Início Série
	(°C)	dia	(°C)	data	(°C)	data	
Viseu	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	17.8	2	17.6	01/10/2023	16.8	15/10/2017	2010
Cabril	20.2	1	20.0	06/10/1989			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	19.7	02/10/2023	18.9	05/10/2017	2000
Pampilhosa Serra	21.9	1	21.1	14/10/2011			2002
Zebreira	20.7	1	20.1	02/10/2017	20.1	03/10/2017	2000

Onda de calor

Em 4 outubro 31 estações estão em onda de calor, com início em:

- 24 de setembro as estações de Coruche e Pegões;
- 28 de setembro 29 estações das diversas regiões território Continental

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

Tabela 4. Lista de estações meteorológicas em onda de calor e o número de dias em onda de calor em 4 outubro de 2023

Nome	Nº dias	Data inicio
Pegões	11	24-09
Coruche/Est. de Regadio (INIA)	11	24-09
Évora CC	7	28-09
Beja	7	28-09
Vila Real/Cidade	7	28-09
Penhas Douradas	7	28-09
Portalegre	7	28-09
Carraceda de Ansiães	7	28-09
Pinhão/Santa Bárbara	7	28-09
Guarda	7	28-09
Santarém/Fonte Boa	7	28-09
Alvalade	7	28-09
Zambujeira	7	28-09
Alvega	7	28-09
Mora	7	28-09
Elvas	7	28-09
Viana do Alentejo	7	28-09
Amareleja	7	28-09
Mértola	7	28-09
Neves Corvo	7	28-09
Vila Real CC	6	29-09
Castelo Branco CC	6	29-09
Lisboa/GC	6	29-09
Bragança	6	29-09
Montalegre	6	29-09
Miranda do Douro	6	29-09
F. C. Rodrigo	6	29-09
Viseu/Cidade	6	29-09
Fundão	6	29-09
Dois Portos	6	29-09
Avis/Benavila	6	29-09

De acordo com as previsões meteorológicas esta onda de calor poderá prolongar-se até à próxima semana e estender-se a outras regiões do território Continental.