

Resumo

Boletim mensal

Outubro 2025

04 Outubro, 2025

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, IP
Divisão Clima e Alterações Climáticas
Version 1.0

Portugal Continental

Outubro 2025, muito quente e seco

**2º mais quente
desde 1931**

- Média da temperatura do ar, 19.00 °C, **+2.21 °C** superior ao valor normal 1991-2020 (mais quente: 2017, 19.57 °C).

**Temperatura máxima
4ª mais alta desde 1931**

- Média da temperatura máxima do ar, 24.57 °C, **+2.61 °C** acima do valor normal (mais alto: 2017, 27.11 °C).

**Temperatura mínima
6ª mais alta desde 1931**

- Média da temperatura mínima do ar, 13.42 °C, **+1.80 °C** acima do valor normal (mais alta: 2006, 13.95 °C).

1 Onda de Calor

**2 novos extremos da
temperatura mínima**

- Onda de calor entre 10 e 19 de outubro em cerca de 60% das estações meteorológicas analisadas, abrangendo as regiões Norte, Centro e Alto Alentejo.
- Registados 2 novos extremos do maior valor da temperatura mínima em Portel e Mértola.

Precipitação

**Final do mês com
valores elevados de
precipitação**

- Total de precipitação mensal inferior ao normal, correspondendo a cerca de **79% do valor médio no período 1991-2020**.
- Valores elevados de precipitação diária nos dias 28 e 29 na região de Lisboa e do Algarve e no dia 31 na região litoral Norte e região Centro.
- Registados 4 novos extremos do maior valor de precipitação no dia 29 (Cabo Raso, Dois Portos, Barreiro e Santa Cruz).

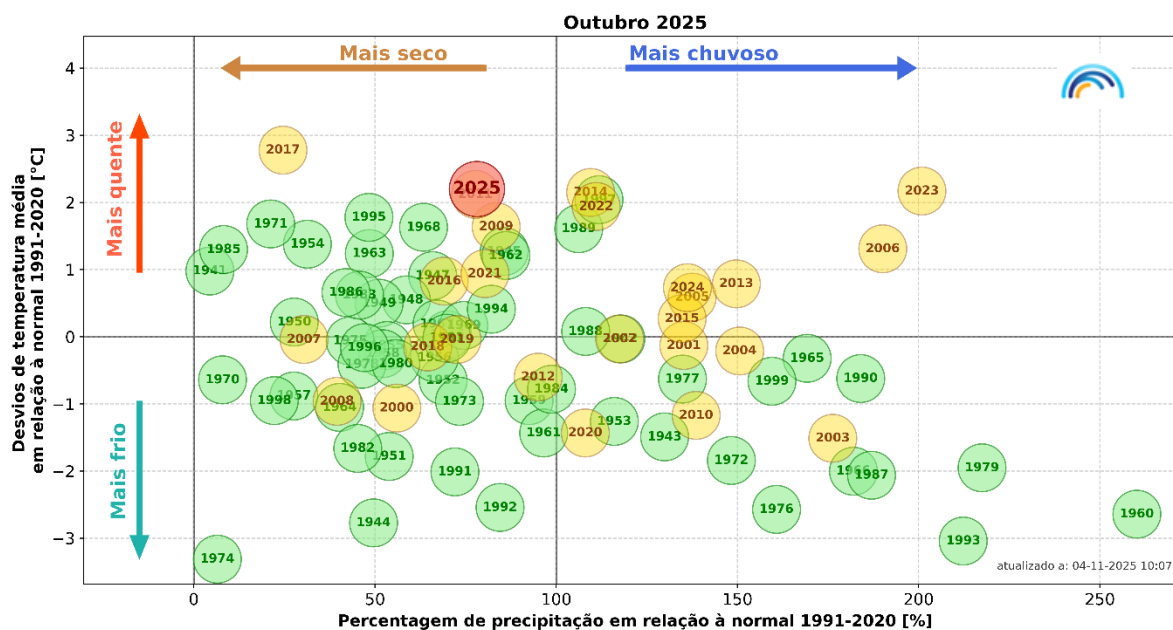


Figura 1. Desvio da temperatura média do ar e percentagem da precipitação (em relação à normal 91-20) em outubro para Portugal continental entre 1941 e 2025.

Maiores valores em outubro 2025

Tabela1. Valores extremos (00-24h) de temperatura do ar, precipitação e vento em outubro 2025 em Portugal Continental

Parâmetro	Valor, local e data
Menor valor da temperatura mínima	-0.5 °C em Lamas de Mouro, dia 27
Maior valor da temperatura máxima	34.1 °C em Alvega, dia 06
Maior valor da quantidade de precipitação em 24h	104.9 mm em Cabril, dia 31
Maior valor da intensidade máxima do vento (rajada)	87.8 km/h em Pampilhosa da Serra, dia 31

Temperatura do ar

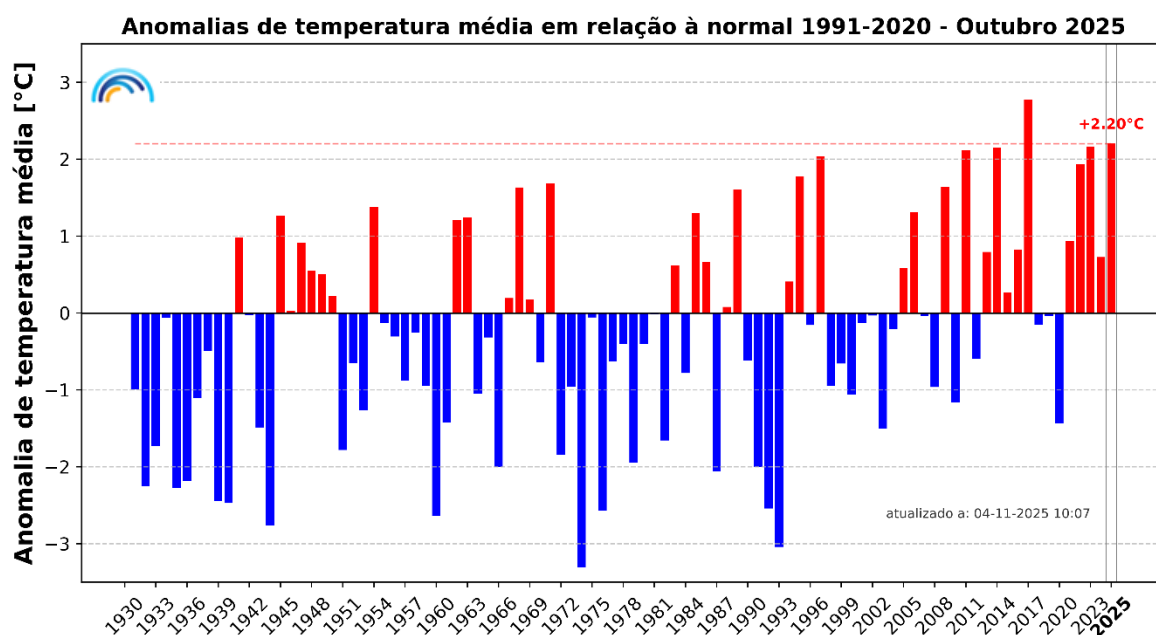


Figura 2. Anomalias da temperatura média do ar de outubro 2025, em Portugal continental, em relação aos valores médios 1991-2020. Foram utilizadas, nesta análise preliminar, 99% das estações meteorológicas da rede do IPMA.

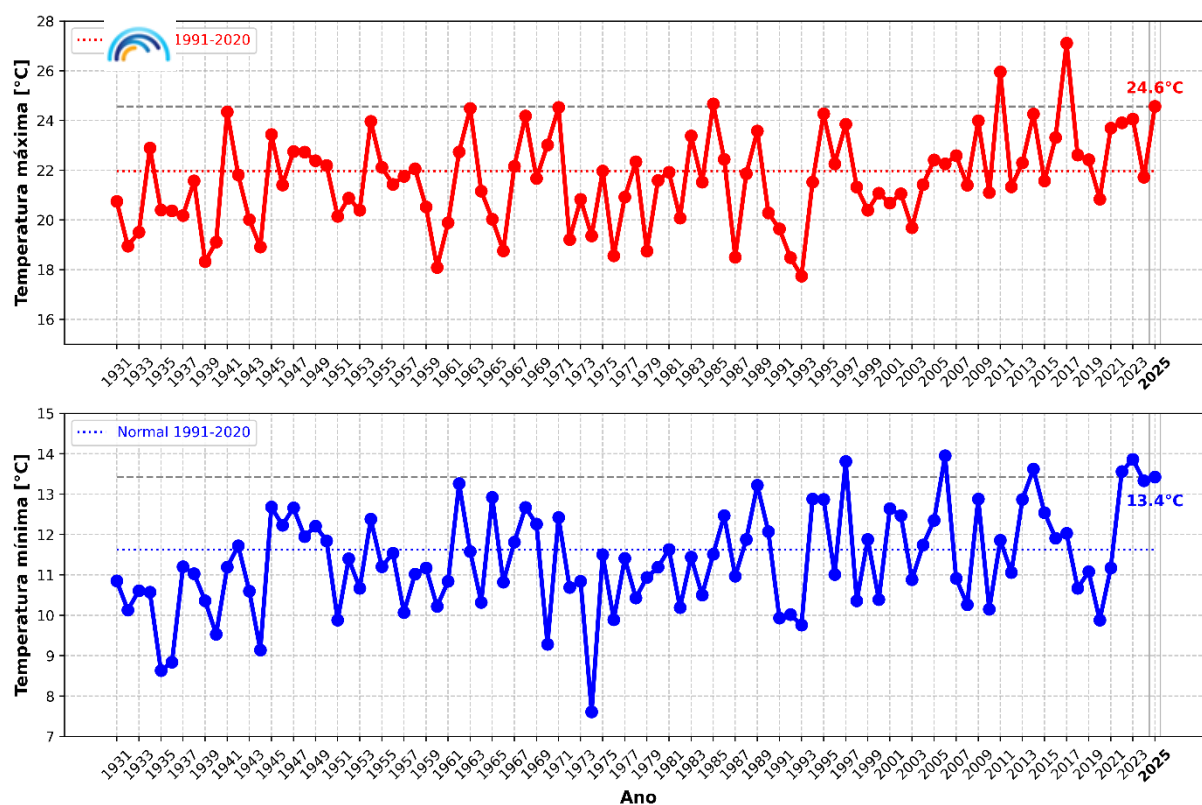


Figura 3. Variabilidade da temperatura máxima e mínima do ar no mês de outubro, em Portugal continental. (Linhas a tracejado indicam a média no período 1991-2020)

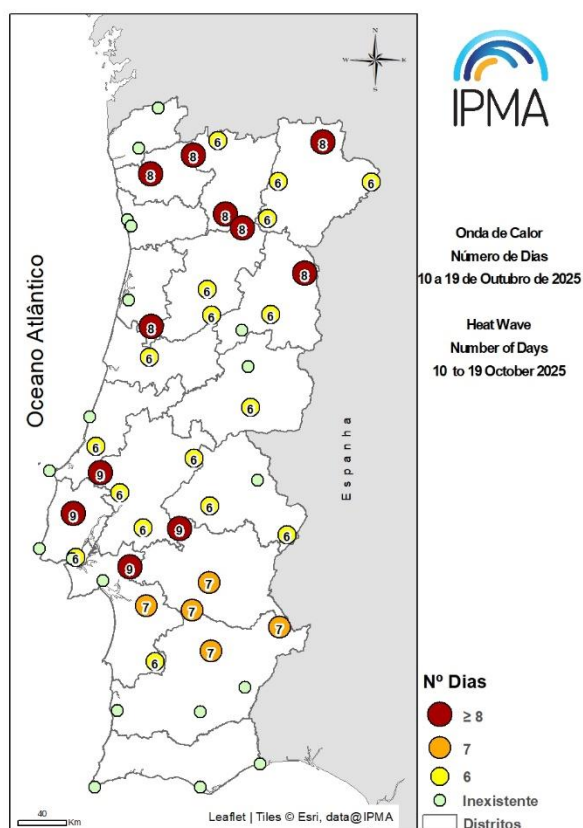


Figura 4. Número de dias em onda de calor no mês de outubro de 2025

Tabela 1. Estações meteorológicas que registaram um novo extremo do maior valor da temperatura mínima do ar diária (09-09 UTC) em outubro 2025

Estação	Extremos do maior valor da Temperatura Mínima Outubro 2025 (9h-9h)		Anterior menor valor da Temperatura Mínima Outubro (9h-9h)		Início Série
	(°C)	Dia	(°C)	Data	
Portel	20.2	23	19.7	17/10/2023	2001
Mértola	20.3	23	19.7	20/10/2004	1941

Tabela 2. Estações meteorológicas que registaram um novo extremo do maior valor da precipitação em 24h (09-09 UTC) em outubro 2025

Estação	Extremos do maior valor da Precipitação - Outubro 2025 (9h-9h)		Anterior maior valor da Precipitação (9h-9h)		Início Série
	(mm)	Dia	(mm)	Data	
Cabo Raso	71.3	29	52.8	20/10/1999	1997
Barreiro/Lavradio	67.9	29	58.4	20/10/1999	1968
Dois Portos	61.9	29	59.2	29/10/2001	1941
Santa Cruz	39.3	29	38.0	09/10/2010	2010

Precipitação

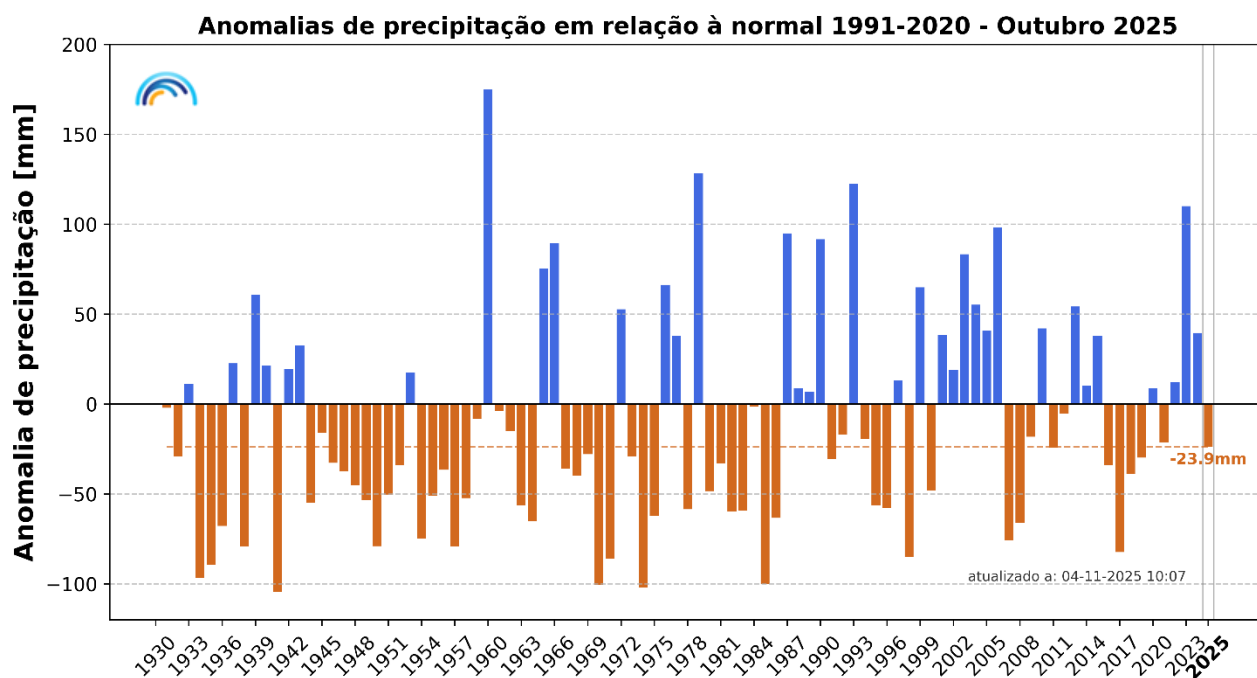


Figura 5. Anomalias da quantidade de precipitação de outubro 2025 em Portugal continental, em relação ao valor médio 1991-2020. Foram utilizadas, nesta análise preliminar, 93 % das estações meteorológicas da rede do IPMA.

Valores provisórios de temperatura e precipitação para o mês de outubro; valores finais a serem disponibilizados no boletim completo oficial.

Notas

- Valores diários das 00 às 24 UTC
- Os valores normais utilizados referem-se ao período 1991-2020
- Valores normais para Europa e globo referentes ao período 1991-2020
- Horas UTC – Inverno: hora UTC = igual à hora legal
Verão: hora UTC = -1h em relação à hora legal
- Unidades:
Vento: 1 Km/h = 0.28m/s
Precipitação: 1mm = 1 kg/m²

Classificação da temperatura média mensal de acordo com:

- **EQ -> Extremamente quente:** o valor de temperatura média ultrapassa o valor máximo registado no período de referência 1991-2020.
- **MQ -> Muito quente:** $T \geq$ percentil 80 - o valor de temperatura média registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais quentes.
- **Q -> Quente:** percentil $60 \leq T <$ percentil 80.
- **N -> Normal:** percentil $40 < T <$ percentil 60 - o valor de temperatura média registado situa-se próximo da mediana.
- **F -> Frio:** percentil $20 < T \leq$ percentil 40.
- **MF -> Muito Frio:** $T \leq$ percentil 20 - o valor de temperatura média registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais frios.
- **EF -> Extremadamente frio:** o valor de temperatura média é inferior ao valor mínimo registado no período de referência 1991-2020.

Classificação da precipitação mensal de acordo com:

- **EC -> Extremamente chuvoso:** valor de precipitação ultrapassa o valor máximo registado no período de referência 1991-2020.
- **MC -> Muito chuvoso:** $P \geq$ percentil 80 – o valor de precipitação registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais chuvosos.
- **C -> Chuvoso:** percentil $60 \leq P <$ percentil 80.
- **N -> Normal:** percentil $40 < P <$ percentil 60 - o valor de precipitação registado situa-se próximo da mediana.
- **S -> Seco:** percentil $20 < P \leq$ percentil 40.
- **MS -> Muito seco:** $P \leq$ percentil 20 - o valor de precipitação registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais secos.
- **ES -> Extremamente seco:** o valor de precipitação é inferior ao valor mínimo registado no período de referência 1991-2020.

O material, contido neste relatório é constituído por informações climatológicas, preparado com os dados disponíveis à data da publicação e não é posteriormente atualizado. O IPMA procura, contudo, que os conteúdos apresentados detenham elevados níveis de fiabilidade e rigor, não podendo descartar de todo eventuais erros que se possam verificar.

Os conteúdos deste boletim são da responsabilidade do IPMA, podendo o Utilizador copiá-los ou utilizá-los gratuitamente, devendo sempre referir a fonte de informação e desde que dessa utilização não decorram finalidades lucrativas ou ofensivas.