

# Resumo

## Boletim mensal

### Setembro 2025

---

Setembro, 2025

---

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

## Portugal Continental

### Setembro 2025, frio e seco

**6º mais frio  
desde 2000**

- Média da temperatura do ar, 20.10 °C, **-0.41°C** inferior ao valor normal 1991-2020 (mais frio desde 2000: 2015, 19.31 °C).

**Temperatura mínima  
3º mais baixo desde  
2000**

- Média da temperatura mínima do ar, 13.20 °C, **-0.99°C** abaixo do normal (mais baixo desde 2000: 2017, 12.42 °C).

**Temperatura máxima  
17º mais alto  
desde 2000**

- Média da temperatura máxima do ar, 26.99 °C, **+0.18 °C** acima do valor normal (mais alta: 2018, 30.21 °C).

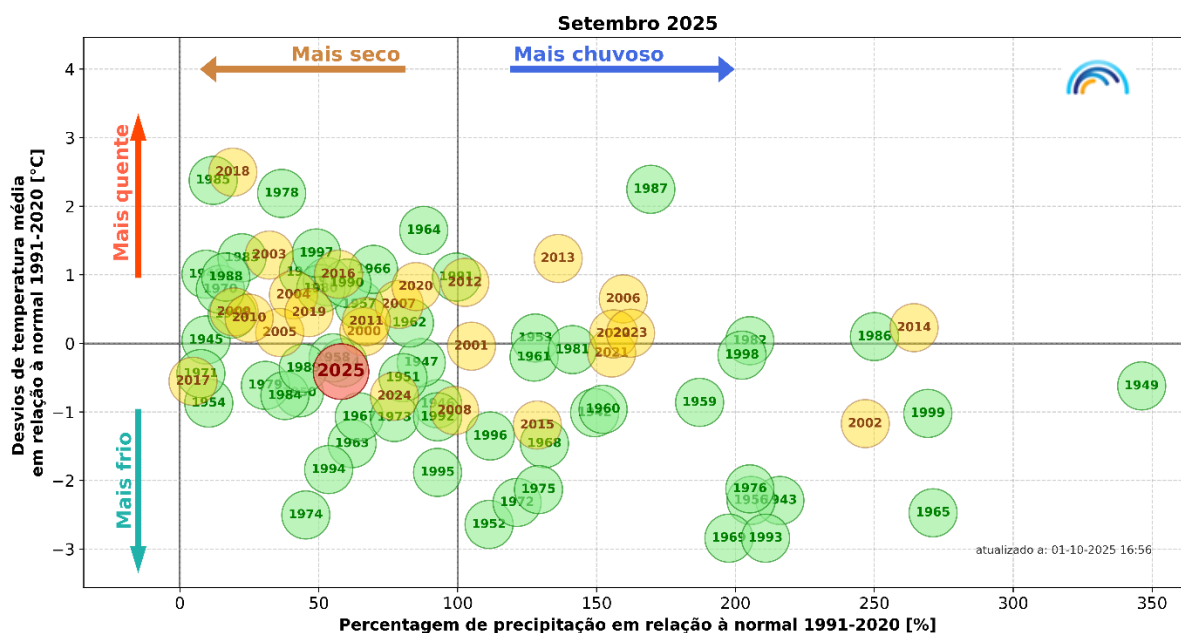
**1 Onda de Calor**

**23 Extremos da  
temperatura do ar**

- Onda de calor entre 14 e 20 de setembro nas estações de Fundão (7 dias), Castelo Branco e Guarda (6 dias).
- Registados 3 novos extremos do menor valor da temperatura máxima.
- Registados 20 novos extremos do menor valor da temperatura mínima.

**Precipitação  
9º mais seco desde 2000**

- Total de precipitação mensal inferior ao normal, correspondendo a cerca de 60% do valor médio no período 1991-2020.
- Nos dias 27 e 28, a passagem da tempestade Gabrielle originou precipitação significativa nas regiões do Minho, Douro Litoral e Beira Litoral.



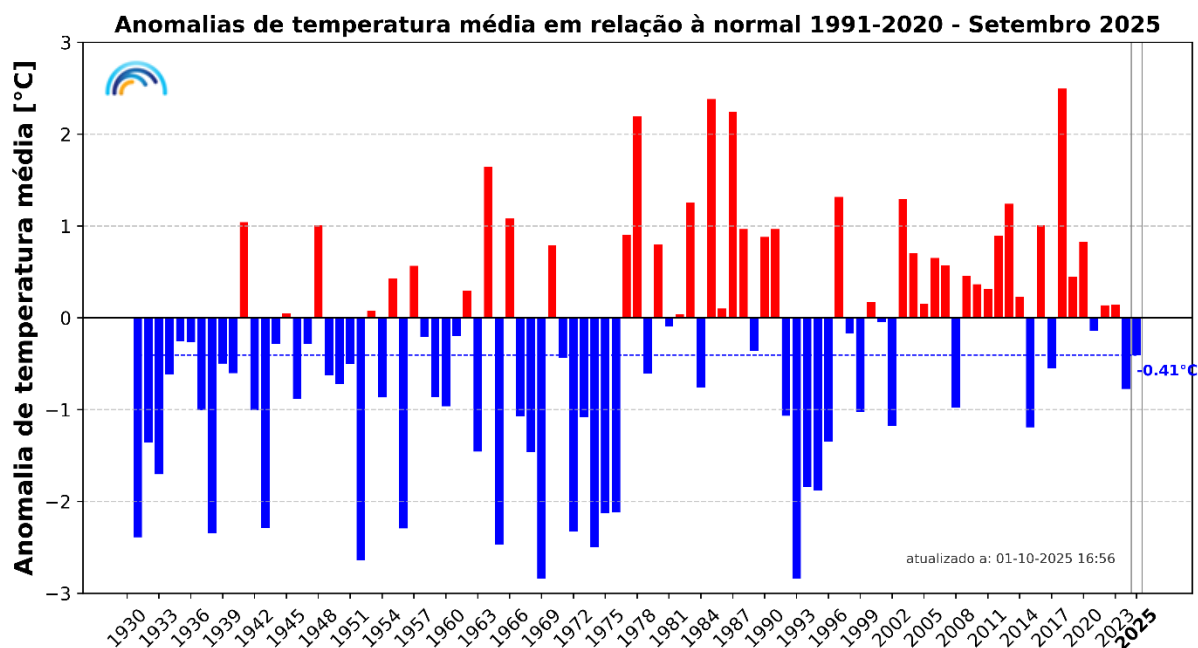
**Figura 1.** Desvio da temperatura média do ar e percentagem da precipitação (em relação à normal 91-20) em setembro para Portugal continental entre 1941 e 2025.

## Maiores valores em setembro 2025

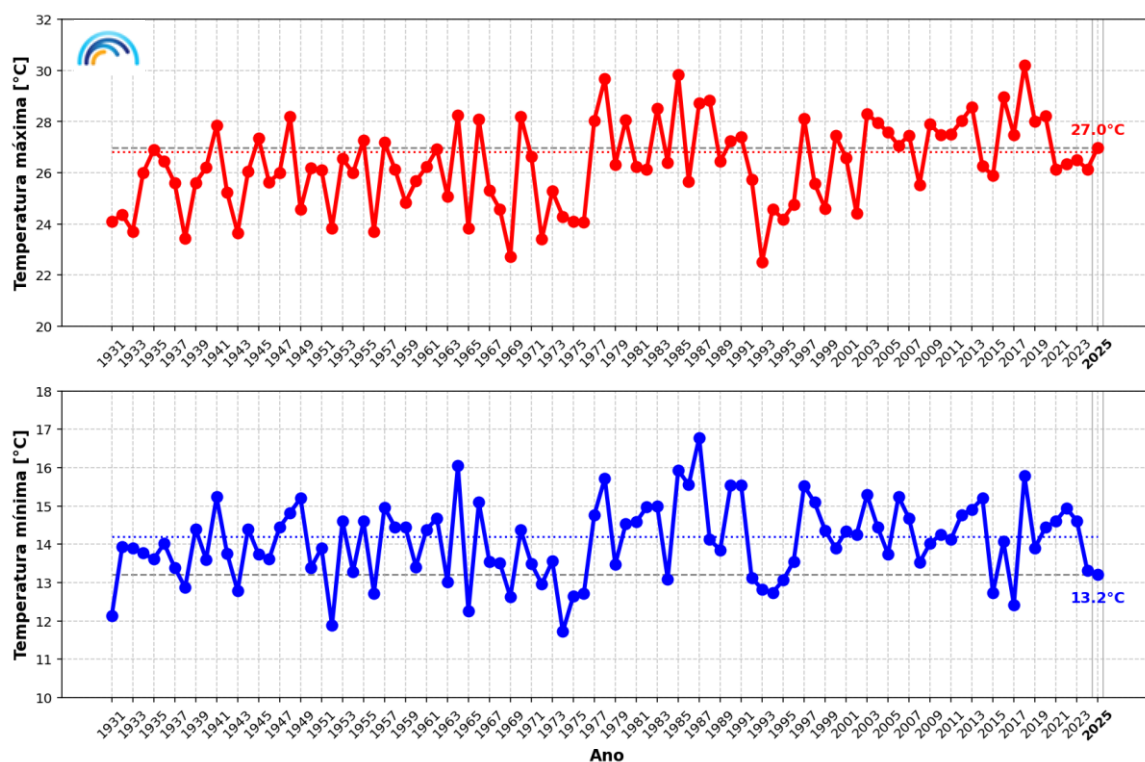
**Tabela1.** Valores extremos (00-24h) de temperatura do ar, precipitação e vento em setembro 2025 em Portugal Continental

| Parâmetro                                           | Valor, local e data                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Menor valor da temperatura mínima                   | 0.6 °C em Miranda do Douro, dia 22 |
| Maior valor da temperatura máxima                   | 40.2 °C em Portel, dia 17          |
| Maior valor da quantidade de precipitação em 24h    | 53.7 mm em Porto, dia 28           |
| Maior valor da intensidade máxima do vento (rajada) | 105.5 km/h em Fóia, dia 28         |

## Temperatura do ar



**Figura 2.** Anomalias da temperatura média do ar de setembro 2025, em Portugal continental, em relação aos valores médios 1991-2020. Foram utilizadas, nesta análise preliminar, 97% das estações meteorológicas da rede do IPMA.



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

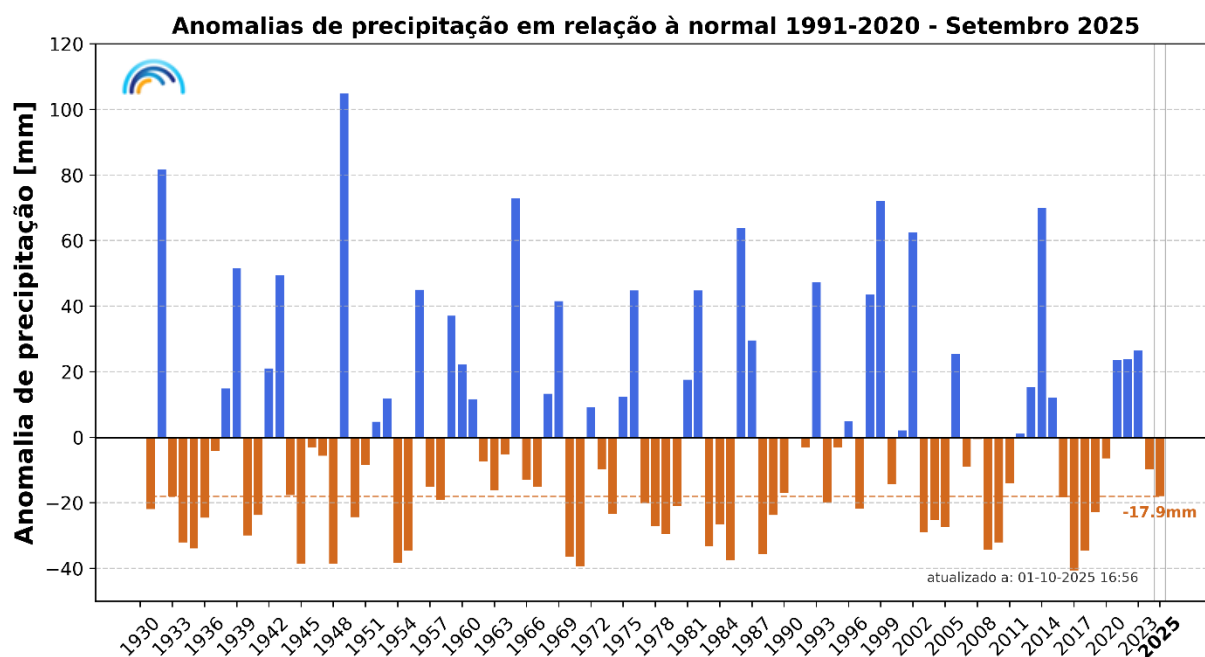
**Tabela 1.** Estações meteorológicas que registaram um novo extremo do menor valor da temperatura mínima do ar em setembro 2025

| Estação                  | Extremos do menor valor da Temperatura Mínima Setembro 2025 (9h-9h) |     | Anterior menor valor da Temperatura Mínima Setembro (9h-9h) |            | Início Série |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|                          | (°C)                                                                | Dia | (°C)                                                        | Data       |              |
| Sabugal                  | 1.7                                                                 | 24  | 2.6                                                         | 28/09/2007 | 2000         |
| Mirandela                | 2.3                                                                 | 23  | 3.5                                                         | 30/09/1993 | 1941         |
|                          |                                                                     |     |                                                             | 08/09/1944 |              |
|                          |                                                                     |     |                                                             | 07/09/1944 |              |
| Zamujeira                | 2.3                                                                 | 23  | 2.7                                                         | 22/09/2025 | 1970         |
| Chaves                   | 2.9                                                                 | 25  | 3.1                                                         | 17/09/2017 | 1998         |
| Aljezur                  | 3.0                                                                 | 23  | 3.2                                                         | 19/09/2005 | 2002         |
| Aldeia do Souto          | 4.4                                                                 | 27  | 5.0                                                         | 30/09/1993 | 1988         |
| Figueira Castelo Rodrigo | 4.8                                                                 | 22  | 4.9                                                         | 28/09/2007 | 2000         |
| Santa Cruz               | 4.8                                                                 | 26  | 4.9                                                         | 25/09/2025 | 2010         |
| Leiria                   | 5.2                                                                 | 23  | 5.9                                                         | 16/09/2017 | 2008         |
| Covilhã                  | 5.4                                                                 | 27  | 5.5                                                         | 21/09/2000 | 2000         |
| Tomar                    | 5.6                                                                 | 27  | 6.1                                                         | 26/09/2025 | 1997         |
| Pampilhosa da Serra      | 5.7                                                                 | 22  | 6.2                                                         | 28/09/2024 | 2002         |
| Estremoz                 | 5.7                                                                 | 23  | 7.0                                                         | 22/09/2025 | 1997         |
| Moncorvo                 | 6.0                                                                 | 22  | 6.0                                                         | 28/09/2024 | 2002         |
| Alcácer do Sal           | 6.7                                                                 | 23  | 6.7                                                         | 29/09/2024 | 1998         |
| Zebreira                 | 8.3                                                                 | 22  | 8.5                                                         | 20/09/2000 | 2000         |
| Reguengos                | 8.5                                                                 | 22  | 9.2                                                         | 17/09/2017 | 2010         |
| Sines                    | 10.2                                                                | 23  | 10.4                                                        | 28/09/2024 | 1989         |
| Sagres                   | 11.1                                                                | 27  | 12.0                                                        | 23/09/2017 | 1997         |
|                          |                                                                     |     |                                                             | 30/09/2019 |              |
| Castro Marim             | 12.8                                                                | 24  | 13.1                                                        | 17/09/2015 | 2000         |

**Tabela 2.** Estações meteorológicas que registaram um novo extremo do menor valor da temperatura máxima do ar em setembro 2025

| Estação              | Extremos do Menor valor da Temperatura Máxima Setembro 2025 |     | Anterior Menor valor da Temperatura Máxima Setembro |            | Início Série |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|------------|--------------|
|                      | (°C)                                                        | Dia | (°C)                                                | Data       |              |
| Cabo Carvoeiro       | 16.8                                                        | 22  | 17.1                                                | 27/09/2015 | 1997         |
| Odemira / S.Teotónio | 18.4                                                        | 28  | 19.5                                                | 28/09/2008 | 1999         |
| Reguengos            | 17.9                                                        | 28  | 19.3                                                | 27/09/2012 | 2010         |

## Precipitação



**Figura 4.** Anomalias da quantidade de precipitação de setembro 2025 em Portugal continental, em relação ao valor médio 1991-2020. Foram utilizadas, nesta análise preliminar, 88 % das estações meteorológicas da rede do IPMA.

## 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/m<sup>2</sup>

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 -> Extremadamente 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.