

Resumo

Boletim mensal

Novembro 2025



04 Dezembro, 2025

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, IP

Divisão Clima e Alterações Climáticas

Version 1.0

Portugal Continental

Novembro 2025 muito chuvoso

**10º mais quente
desde 2000**

- Média da temperatura do ar, 12.47 °C, +0.14 °C acima do valor normal 1991-2020 (mais quente: 2024, 15.14 °C).

Temperatura máxima

- Média da temperatura máxima do ar, 16.93 °C, +0.17 °C acima do valor normal (mais alto: 1981, 21.18 °C).

Temperatura mínima

- Média da temperatura mínima do ar, 8.01 °C, +0.11 °C acima do valor normal (mais alta: 1983, 11.38 °C).

Precipitação

**13º mais chuvoso desde
1931**

**3º mais chuvoso desde
2000**

15 Extremos Precipitação

- Total de precipitação muito superior ao normal, correspondendo a cerca de **180% do valor médio no período 1991-2020 (114.1 mm)**.
- Novembro mais chuvoso de sempre em 1963 com 332.6 mm
- Registados **15 novos extremos do maior valor de precipitação** para novembro, dos quais 5 correspondem a extremos absolutos.

Em destaque

Depressão Cláudia

Tornados

- **Depressão Cláudia:** originou episódios de precipitação forte e prolongada, granizo, trovoadas fortes e frequentes, assim como a ocorrência de episódios de vento forte.
- Destaca-se o **Tornado em Albufeira** no dia 15 de novembro: o valor do vento máximo instantâneo associado foi estimado na ordem de 60 m/s (220 km/h).

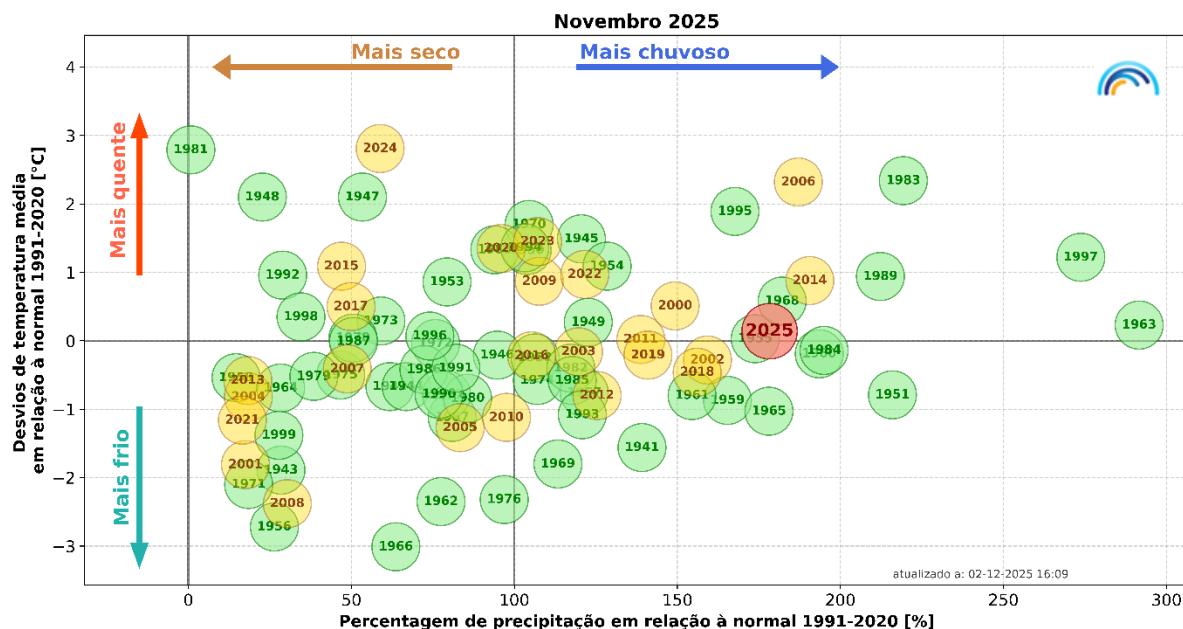


Figura 1. Desvio da temperatura média do ar e percentagem da precipitação (em relação à normal 91-20) em novembro para Portugal continental entre 1941 e 2025.

Maiores valores em novembro 2025

Tabela 1. Valores extremos (00-24h) de temperatura do ar, precipitação e vento em novembro 2025 em Portugal Continental

Parâmetro	Valor, local e data
Menor valor da temperatura mínima	-4.4 °C em Miranda do Douro, dia 22
Maior valor da temperatura máxima	27.3 °C em Zambujeira, dia 04
Maior valor da quantidade de precipitação em 24h	117.0 mm em Guarda, dia 13
Maior valor da intensidade máxima do vento (rajada)	127.1 km/h em Penhas Douradas, dia 13

Temperatura do ar

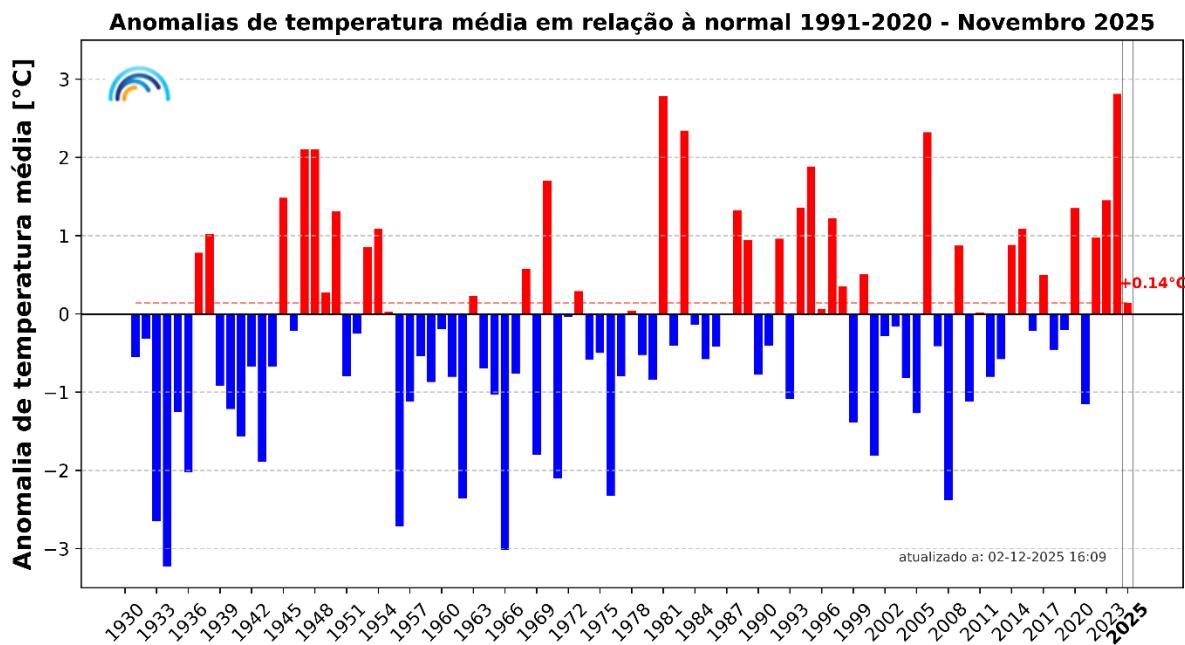


Figura 2. Anomalias da temperatura média do ar de novembro 2025, em Portugal continental, em relação aos valores médios 1991-2020. Foram utilizadas, nesta análise preliminar, 99% das estações meteorológicas do IPMA

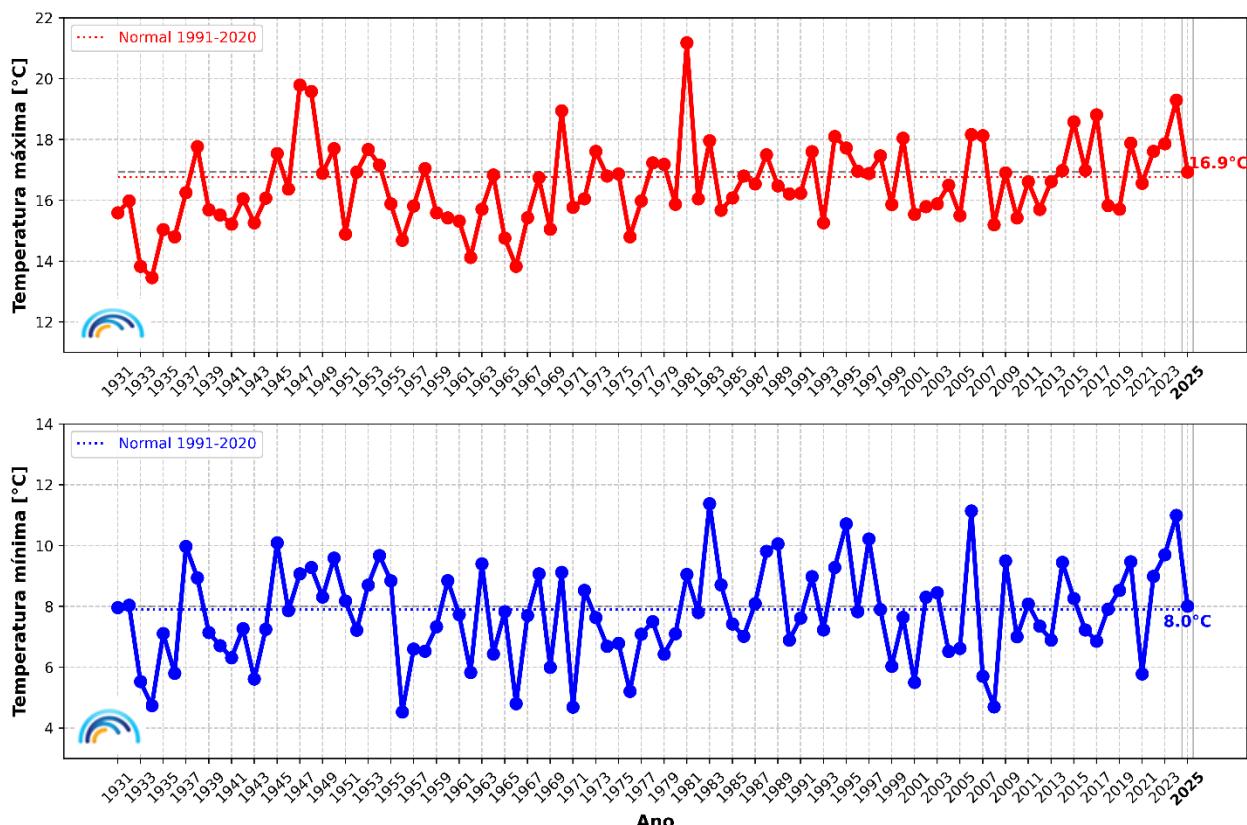


Figura 3. Variabilidade da temperatura máxima e mínima do ar no mês de novembro, em Portugal continental. (Linhas a tracejado indicam a média no período 1991-2020)

Precipitação

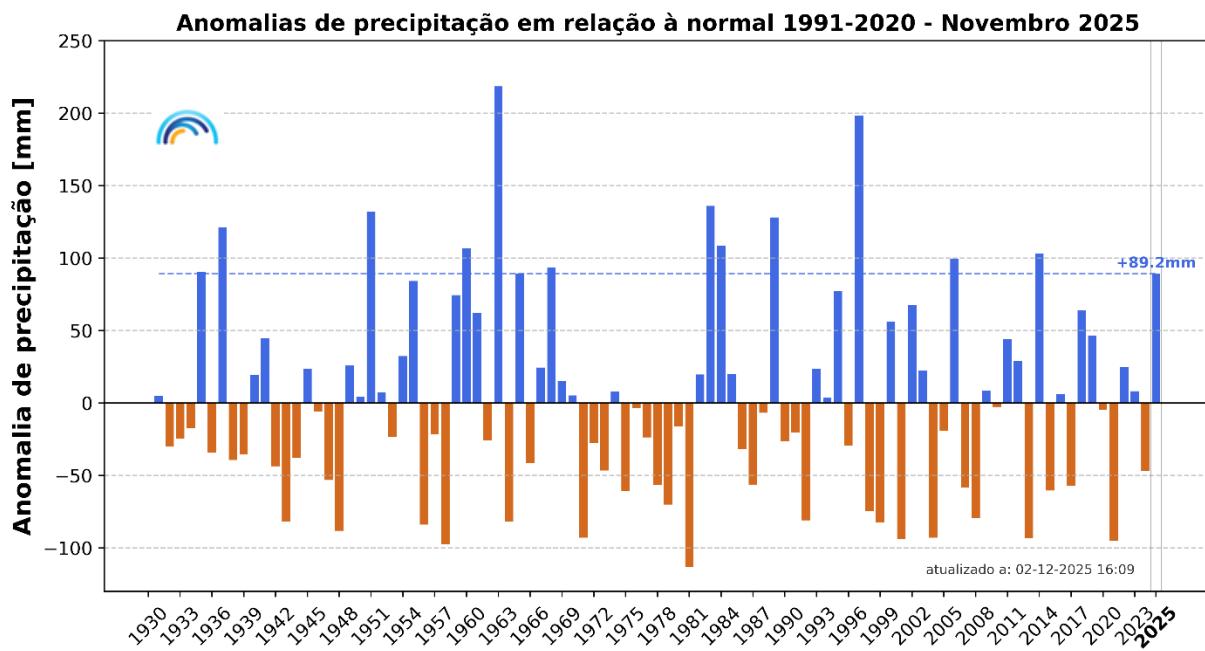
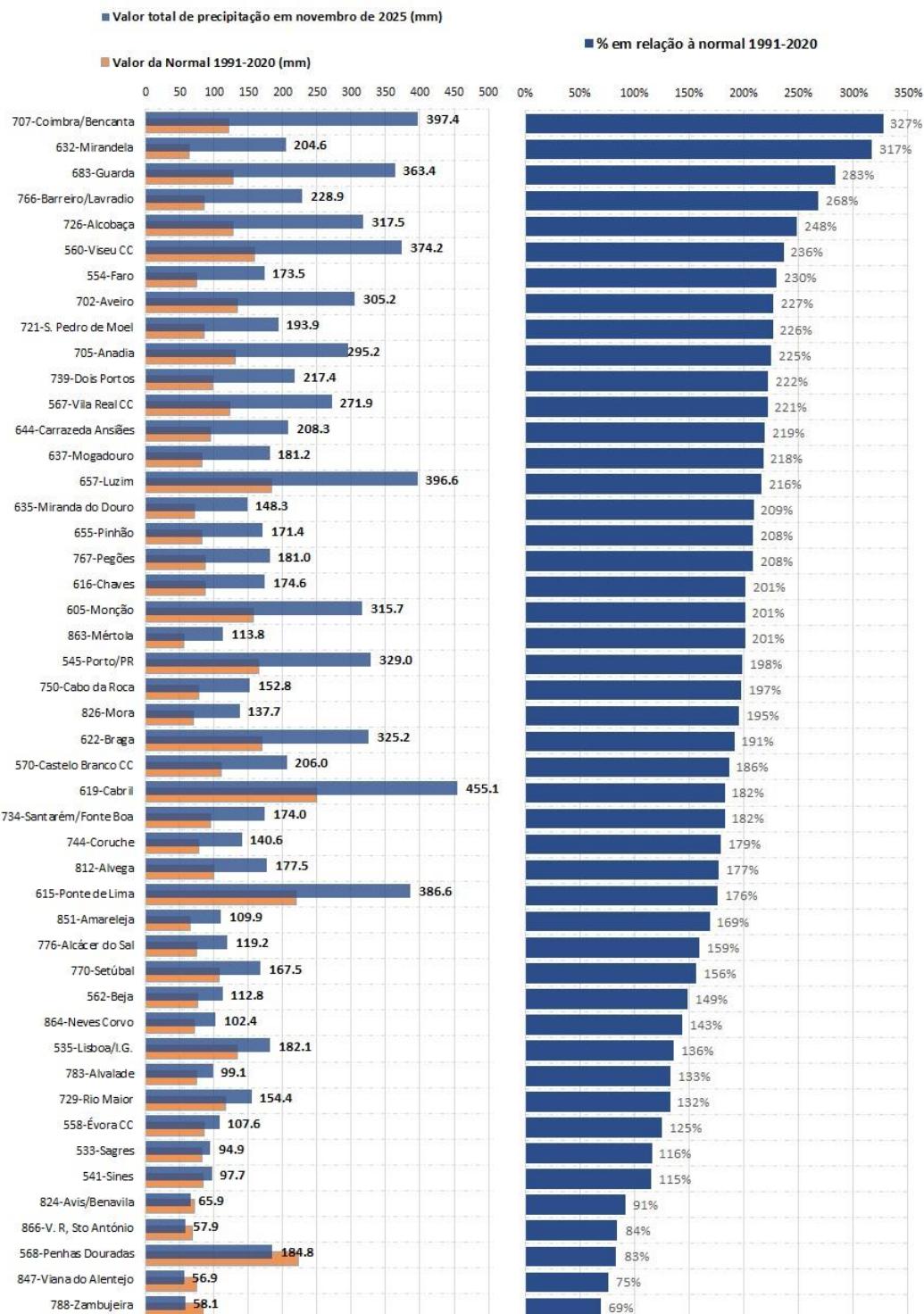


Figura 4. Anomalias da quantidade de precipitação de novembro 2025 em Portugal continental, em relação ao valor médio 1991-2020. Foram utilizadas, nesta análise preliminar, 95% das estações meteorológicas da rede do IPMA.

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

Estação	Extremos do maior valor da Precipitação Novembro 2025 (9h-9h)		Anterior maior valor da Precipitação (9h-9h)		Anterior maior valor absoluto da Precipitação (9h-9h)		Início Série
	(mm)	Dia	(mm)	Data	(mm)	Data	
Guarda	110.4	14	74.7	03/11/2011			1999
Coimbra/Bencanta*	102.0	01	77.3	15/11/1963	92.3	25/10/2006	1941
Faro	95.9	14	82.8	24/11/1988			1966
Barreiro/Lavrado*	92.5	13	61.3	20/11/2014	83.4	13/12/2022	1968
Aldeia do Souto	89.6	01	84.3	21/11/1989			1988
Figueira da Foz*	85.0	13	82.7	01/11/2025	59.5	07/12/2009	2000
Sabugal	82.2	14	81.1	25/11/2006			2000
Leiria*	79.3	13	50.8	25/11/2024	59.4	01/04/2014	2008
Coimbra/CC	74.8	01	53.1	21/11/2016			1998
Alcobaça*	71.8	13	52.6	25/11/2016	60.5	20/12/2019	1978
Santa Cruz	63.3	13	42.1	01/11/2025			2010
Trancoso	59.7	14	44.4	20/11/2007			2000
Fóia	56.0	16	55.5	02/11/2015			2011
Moncorvo	48.0	14	40.3	12/11/2018			2002
Vinhais	47.9	01	42.6	25/11/2024			2010

Figura 5. Valor total de precipitação em novembro 2025 e respetivo valor médio 1991-2020.



Valores provisórios de temperatura e precipitação para o mês de novembro; 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 -> Extremadadamente 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.