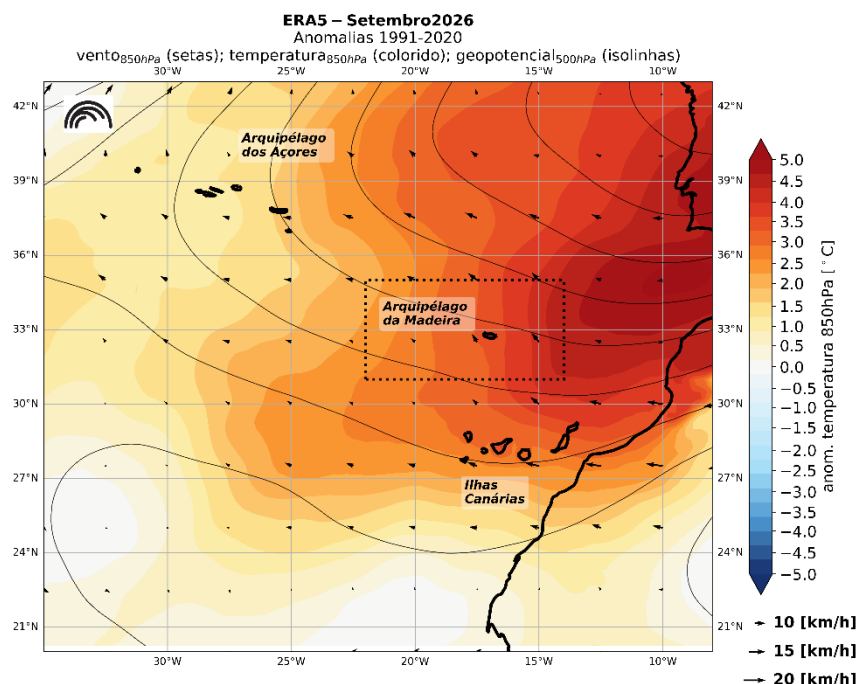




RESUMO EXTREMOS

Valores extremos (00-24h) de temperatura do ar, precipitação e vento em setembro 2026 na Região Autónoma da Madeira



MAIOR
VALOR DA
TEMPERATURA
MÁXIMA

34.3 °C no Funchal/Monte, dia 24.



MENOR
VALOR DA
TEMPERATURA
MÍNIMA

5.1 °C no Pico do Areeiro, dia 19.



MAIOR
VALOR DA
QUANTIDADE DE
PRECIPITAÇÃO
EM 24H

26.6 mm no Funchal/Monte, dia 29.



MAIOR
VALOR DA
INTENSIDADE
MÁXIMA DO
VENTO

86 km/h em Santa Catarina/Aeroporto, dia 12.

RESUMO MENSAL

Mais quente desde 1961 no Funchal/Observatório.

Média da temperatura do ar no Funchal/Observatório, 25.6°C, +2.1°C superior ao valor da normal 1991-2020 (anterior mais alto 1987, 2003 e 2006, 24.8°C).

Mais alta desde 1961 no Chão do Areeiro.

Média da temperatura máxima do ar no Chão do Areeiro, 21.3°C, +4.6°C superior ao valor da normal 1991-2020 (anterior mais alta 1978, 19.8°C).

Mais alta desde 1961 no Funchal/Observatório.

Média da temperatura mínima do ar no Funchal/Observatório, 22.3°C, +1.9°C superior ao valor da normal 1991-2020 (anterior mais alto 2012, 21.8°C).

6º mais seco desde 1961 em Porto Santo.

Total de precipitação, 3.7 mm, -13.3 mm inferior ao valor da normal 1991-2020 (mais seco 2018, 0.0 mm).

Índice

Resumo Mensal	1
Condições Meteorológicas	3
Temperatura do Ar	4
Variabilidade temporal.....	4
Evolução diária da temperatura do ar	8
Extremos de temperatura em setembro	12
Precipitação	14
Variabilidade temporal.....	14
Precipitação acumulada desde 1 de outubro de 2025.....	16
Vento Médio	17
Resumo Mensal – setembro 2026	18

Condições Meteorológicas

Tabela 1.
Resumo Sinóptico
Mensal.

Dias	Regimes de Tempo
1 a 15	Anticiclone localizado na região dos Açores, enfraquecendo temporariamente no dia 10 e permitindo a passagem de uma superfície frontal fria de fraca atividade.
16 a 20	Anticiclone localizado a norte dos Açores, estendendo-se em crista até ao Golfo da Biscaia, deslocando-se para nordeste a partir do dia 19.
21 a 27	Anticiclone localizado nas ilhas Britânicas, estendendo-se em crista até à região dos Açores. No dia 24 passagem de linhas de instabilidade, associadas a um vale em altitude.
28 a 30	Anticiclone localizado a sudoeste da Madeira, enfraquecendo temporariamente e permitindo a aproximação e passagem de uma superfície frontal fria no dia 29. Intensificação gradual do anticiclone na região dos Açores no dia 30.

Entre os dias 1 e 15 de setembro, o estado do tempo no arquipélago da Madeira foi influenciado por um anticiclone localizado na região dos Açores.

Nesta primeira quinzena de setembro, verificaram-se dois períodos, entre os dias 7 e 8 e os dias 12 e 15, com persistência de valores elevados da temperatura, em especial da máxima, devido a uma massa de ar mais quente proveniente do norte de África e transportada de uma circulação de leste associada ao anticiclone. Verificaram-se também neste período poeiras em suspensão.

No dia 10, o enfraquecimento temporário do anticiclone permitiu a passagem de uma superfície frontal fria, de fraca atividade, que originou precipitação fraca, em especial na vertente norte e terras altas da ilha da Madeira.

Entre os dias 16 e 20, o estado do tempo no arquipélago da Madeira foi condicionado por um anticiclone localizado a norte dos Açores, estendendo-se em crista até ao Golfo da Biscaia. Neste período, o vento soprou por vezes forte, com rajadas até 60 km/h nos extremos leste e oeste e nas terras altas da ilha da Madeira. Entre os dias 16 e 18, ocorreu precipitação fraca, em especial na vertente norte e nas terras altas.

Entre os dias 21 e 27, o estado do tempo foi condicionado por um anticiclone localizado nas ilhas Britânicas, estendendo-se em crista até à região dos Açores. No dia 24, um vale aos níveis altos originou instabilidade na parte mais oeste da ilha da Madeira. Devido a um fluxo de leste com transporte de ar quente e seco verificou-se novamente um período de persistência de temperaturas elevadas que levou à emissão de aviso de tempo quente entre os dias 24 e 27 (amarelo e laranja).

Entre os dias 28 e 30, um anticiclone localizado a sudoeste da Madeira condicionou o estado do tempo neste arquipélago, enfraquecendo temporariamente e permitindo a aproximação e passagem de uma superfície frontal fria no dia 29 que originou precipitação, por vezes forte, entre o final do dia 29 e início do dia 30.

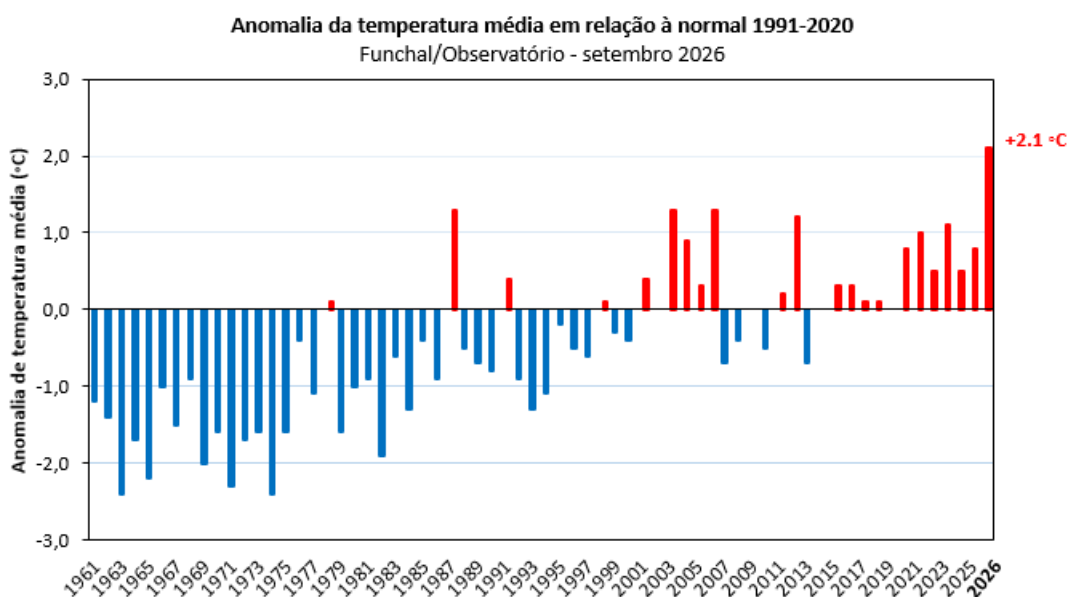
Temperatura do Ar

Variabilidade temporal

Na estação do Funchal/Observatório, a temperatura média do ar em setembro de 2026 foi de 25.6°C, correspondendo a uma anomalia positiva de +2.1°C relativamente à normal. Este foi o valor mais elevado para o mês de setembro desde 1961, superando o anterior máximo de 24.8°C, registado em 1987, 2003 e 2006.

Figura 1.

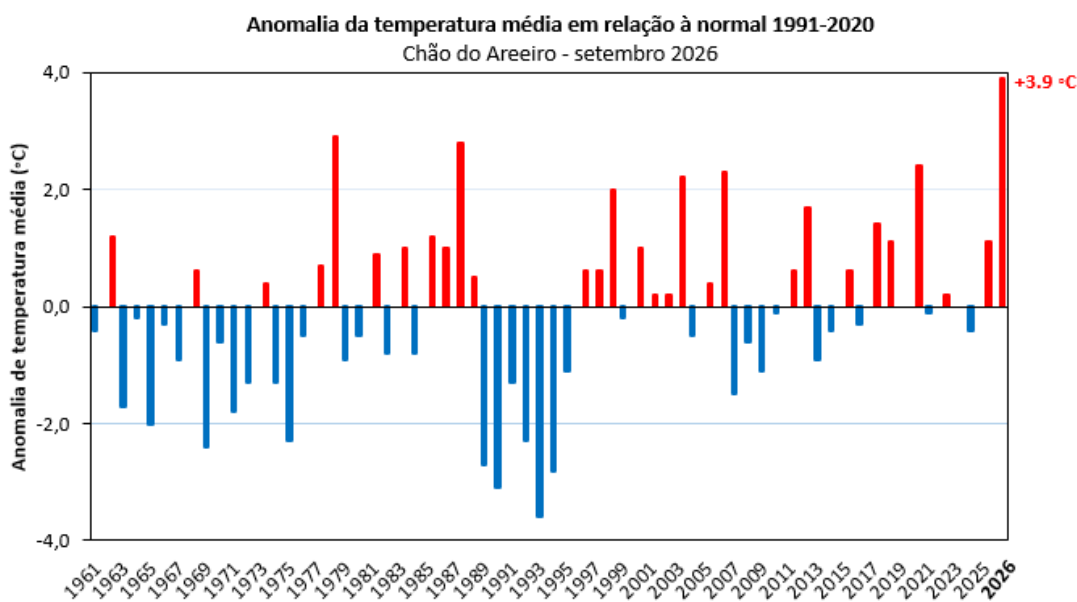
Anomalia da temperatura média do ar no mês de setembro, na estação do Funchal/Observatório, em relação aos valores médios no período 1991-2020.



Na estação do Chão do Areeiro, a temperatura média do ar foi de 17.1°C, correspondendo a uma anomalia positiva de +3.9°C relativamente à normal, sendo o valor mais elevado desde 1961, ultrapassando o registado em 1978 de 16.1°C.

Figura 2.

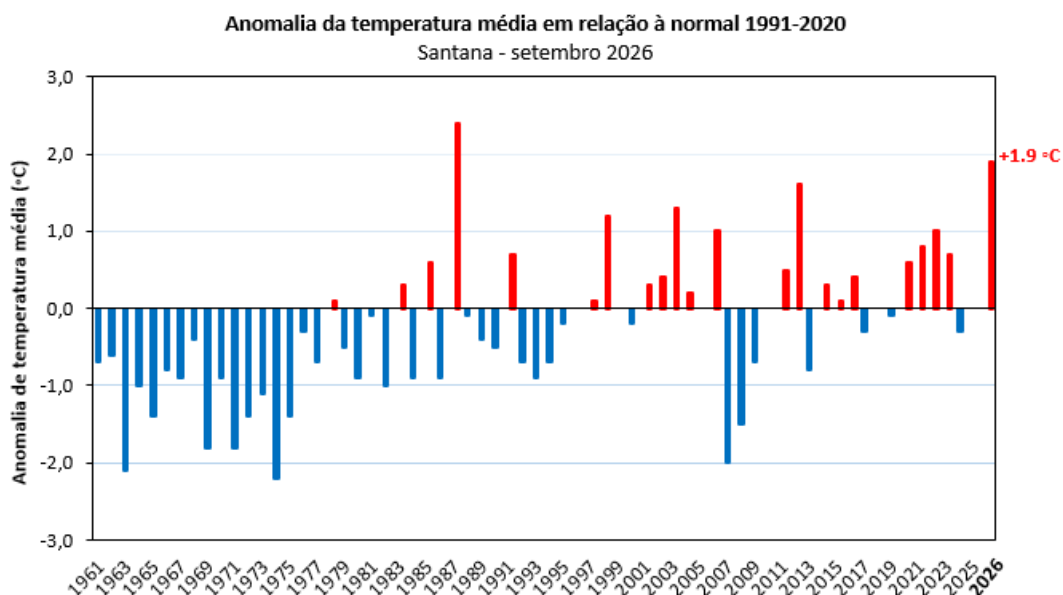
Anomalia da temperatura média do ar no mês de setembro, na estação do Chão do Areeiro, em relação aos valores médios no período 1991-2020.



Na estação de Santana, a temperatura média do ar foi de 21.3°C, correspondendo a uma anomalia positiva de +1.9°C em relação à normal. Foi o 2º valor mais elevado observado para o mês de setembro desde 1961 (o mais alto foi registado em 1987 com 21.8°C).

Figura 3.

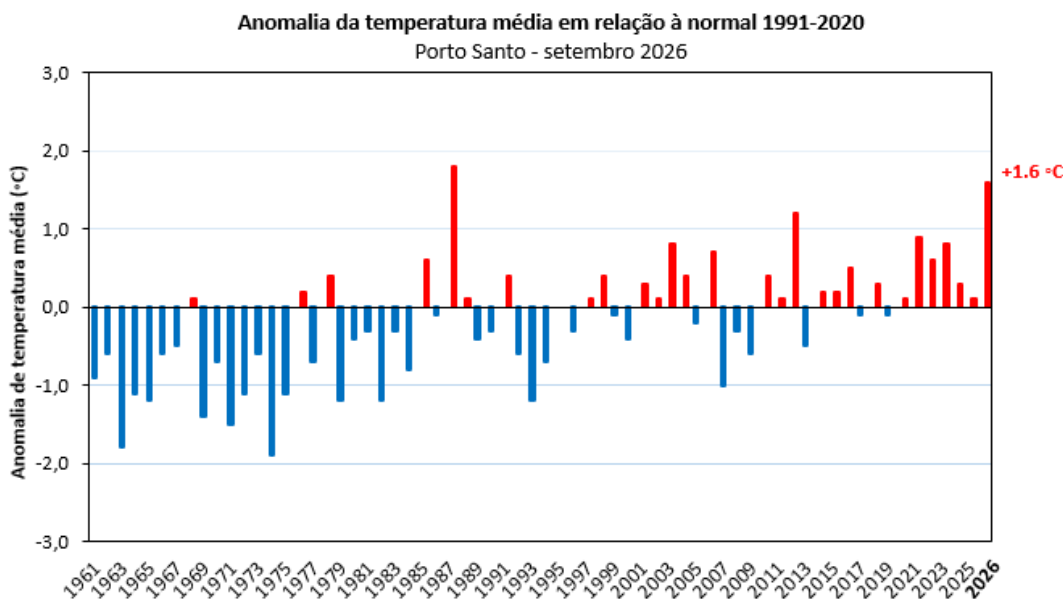
Anomalia da temperatura média do ar no mês de setembro, na estação de Santana, em relação aos valores médios no período 1991-2020.



Na estação de Porto Santo, a temperatura média do ar foi de 24.3°C, registando uma anomalia positiva de +1.6°C relativamente à normal. Este foi o 2º valor mais elevado desde 1961 (o mais alto foi registado em 1987 com 24.5°C).

Figura 4.

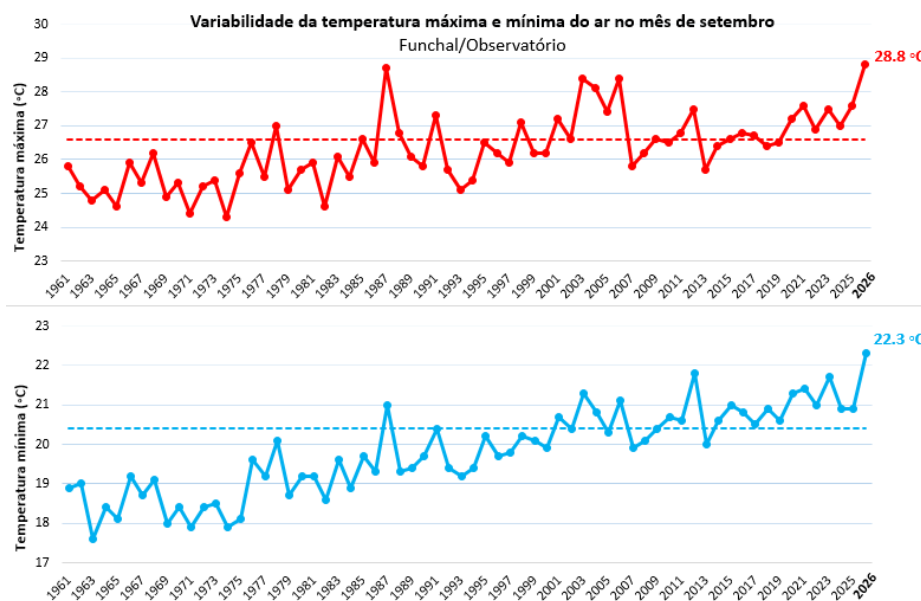
Anomalia da temperatura média do ar no mês de setembro, na estação de Porto Santo, em relação aos valores médios no período 1991-2020.



A média da temperatura máxima do ar, a estação do Funchal/Observatório registou 28.8°C, correspondendo a uma anomalia positiva de +2.2°C em relação à normal. A média da temperatura mínima foi de 22.3°C, com uma anomalia positiva de +1.9°C. Estes valores foram os mais elevados para o mês de setembro desde 1961, ultrapassando os anteriores máximos de 28.7°C em 1987, para a média da temperatura máxima do ar, e de 21.8°C em 2012, para a média da temperatura mínima.

Figura 5.

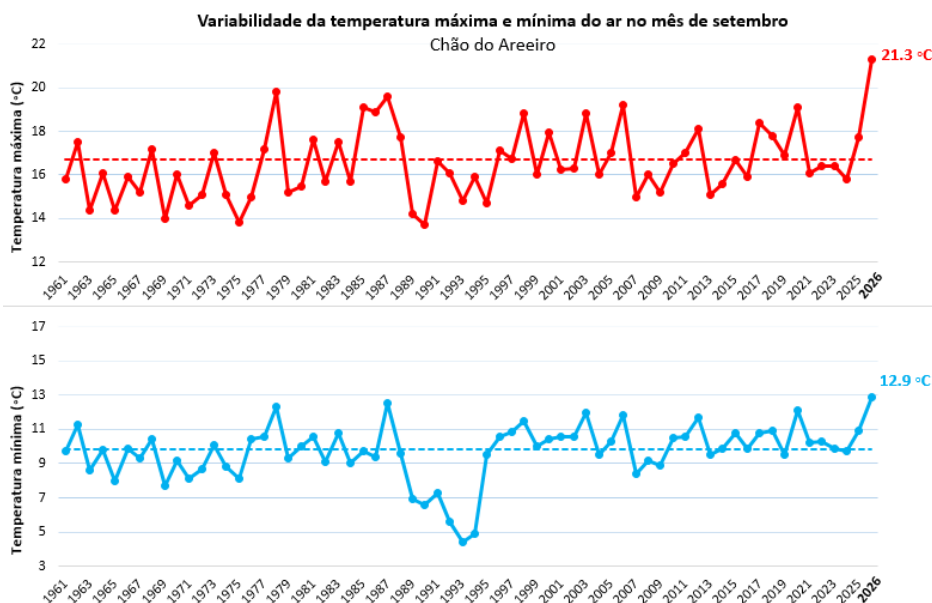
Variabilidade da média da temperatura máxima e mínima do ar no mês de setembro para a estação do Funchal/Observatório. (Linha a tracejado indica a normal no período 1991-2020)



Na estação do Chão do Areeiro, a média da temperatura máxima foi de 21.3°C, apresentando uma anomalia positiva de +4.6°C. A média da temperatura mínima foi de 12.9°C, registando uma anomalia positiva de +3.1°C. Estes valores representam novos máximos para o mês de setembro desde 1961, superando os registados anteriormente, de 19.8°C em 1978, para a média da temperatura máxima, e de 12.5°C em 1987, para a média da temperatura mínima.

Figura 6.

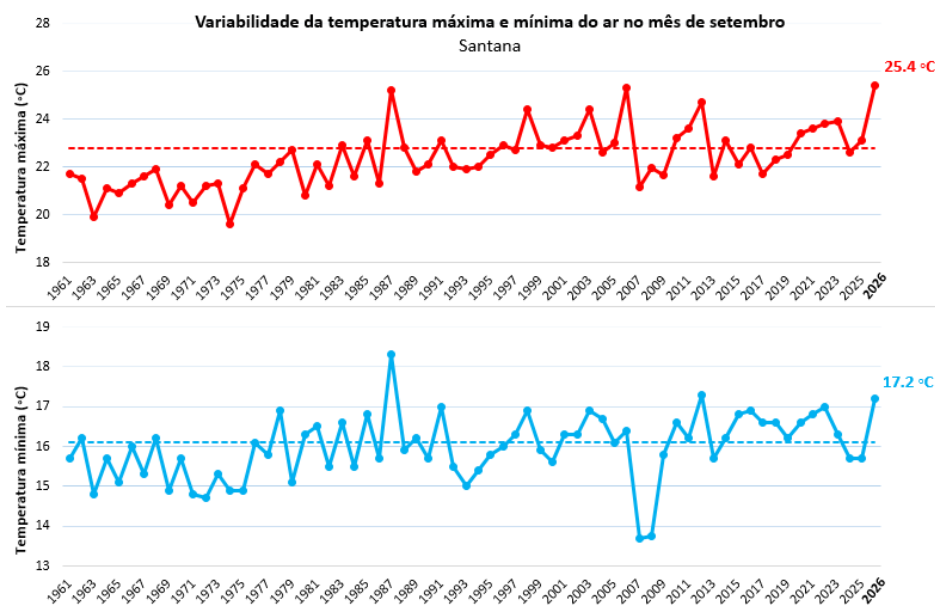
Variabilidade da média da temperatura máxima e mínima do ar no mês de setembro para a estação do Chão do Areeiro. (Linha a tracejado indica a normal no período 1991-2020)



Na estação de Santana, a média da temperatura máxima foi de 25.4°C registando uma anomalia positiva de +2.6°C, sendo o valor mais alto desde 1961 (o anterior mais alto foi registado em 2006 com 25.3°C). A média da temperatura mínima foi de 17.2°C, correspondendo a uma anomalia positiva de +1.1°C sendo o 3º valor mais elevado da série (o mais alto foi registado em 1987 com 18.3°C).

Figura 7.

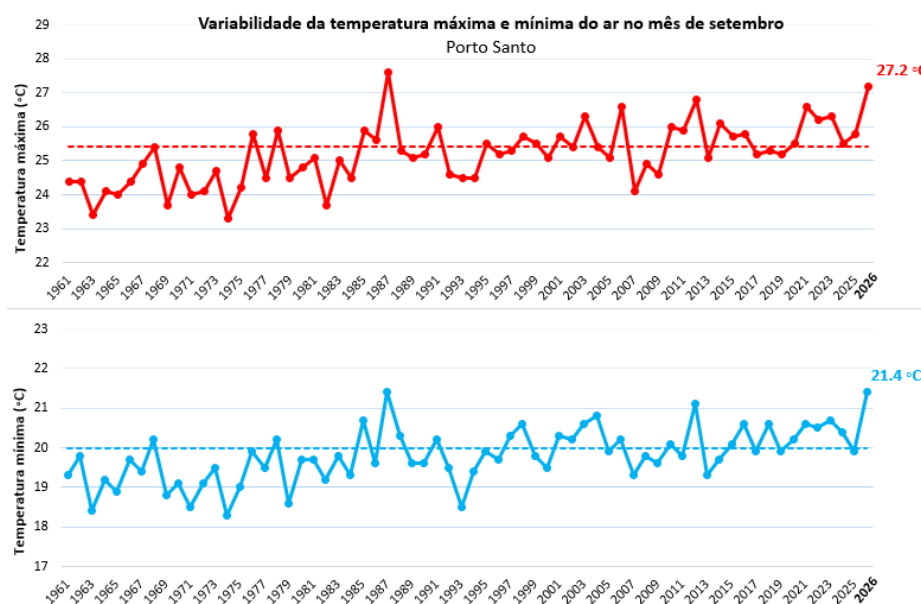
Variabilidade da média da temperatura máxima e mínima do ar no mês de setembro para a estação de Santana. (Linha a tracejado indica a normal no período 1991-2020)



Na estação de Porto Santo, a média da temperatura máxima foi de 27.2°C, correspondendo a uma anomalia positiva de +1.8°C, sendo o 2º valor mais alto desde 1961 (o mais alto foi registado em 1987 com 27.6°C). A média da temperatura mínima foi de 21.4°C, correspondendo a uma anomalia positiva de +1.4°C, igualando o valor mais elevado da série, observado em 1987.

Figura 8.

Variabilidade da média da temperatura máxima e mínima do ar no mês de setembro para a estação de Porto Santo. (Linha a tracejado indica a normal no período 1991-2020)



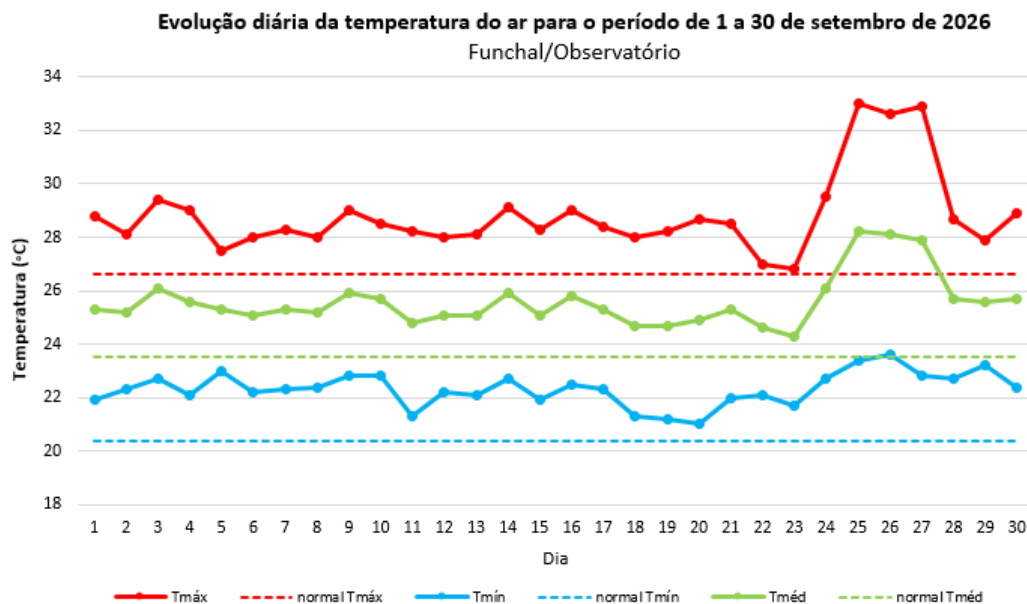
Evolução diária da temperatura do ar

As figuras 9, 10, 11 e 12, apresentam a evolução diária da temperatura do ar (mínima, média e máxima) no mês de setembro de 2026, nas estações do Funchal/Observatório, Chão do Areeiro, Santana e Porto Santo.

Na estação do Funchal/Observatório, os valores diários da temperatura do ar mantiveram-se acima das respetivas normais mensais ao longo de todo o mês. O período com temperaturas mais elevadas ocorreu entre os dias 25 e 27, com temperaturas máximas superiores a 32.0°C. No dia 25, a temperatura máxima atingiu os 33.0°C e a temperatura média os 28.2°C, correspondendo a anomalias positivas de +6.4°C e +4.7°C, respetivamente. A temperatura mínima mais elevada, de 23.6°C, ocorreu no dia 26, registando uma anomalia positiva de +3.2°C em relação à normal. Registaram-se trinta noites tropicais (temperatura mínima $\geq 20.0^{\circ}\text{C}$).

Figura 9.

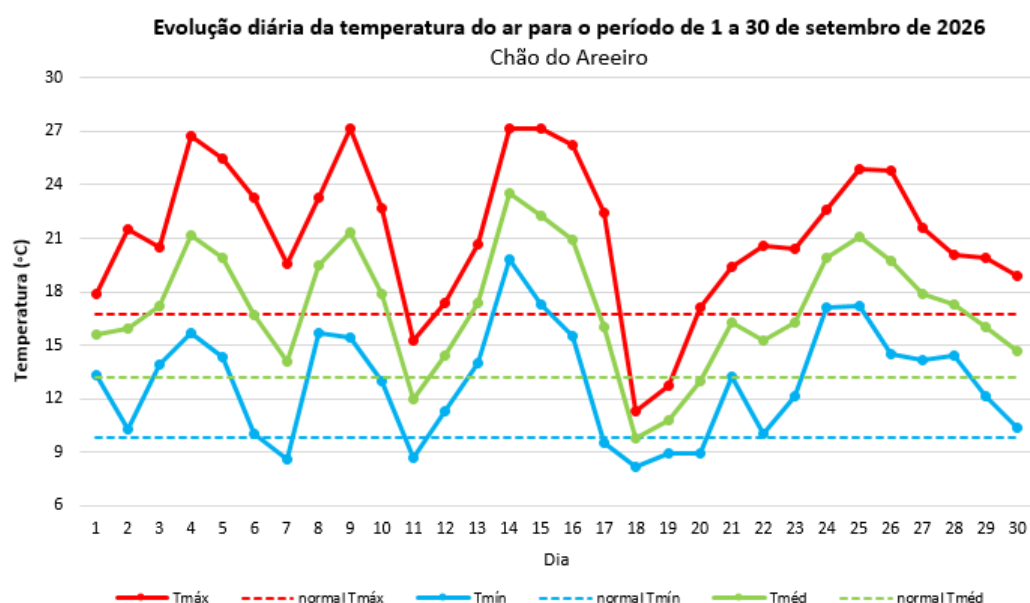
Evolução diária da temperatura do ar para o período de 1 a 30 de setembro de 2026 na estação do Funchal/Observatório.



Na estação do Chão do Areeiro, a temperatura do ar apresentou uma elevada variabilidade, com predomínio de valores acima da normal. Destacou-se o dia 14, com uma temperatura média de 23.5°C e uma mínima de 19.8°C, correspondendo a anomalias positivas de +10.3°C e +10.0°C, respetivamente. A temperatura máxima atingiu 27.2°C nos dias 9, 14 e 15, situando-se 10.5°C acima da normal. Seguiu-se uma descida acentuada da temperatura, tendo sido registados os valores mais baixos do mês no dia 18. A partir do dia 21, a temperatura do ar voltou a subir, mantendo-se acima do valor da normal até ao final do mês.

Figura 10.

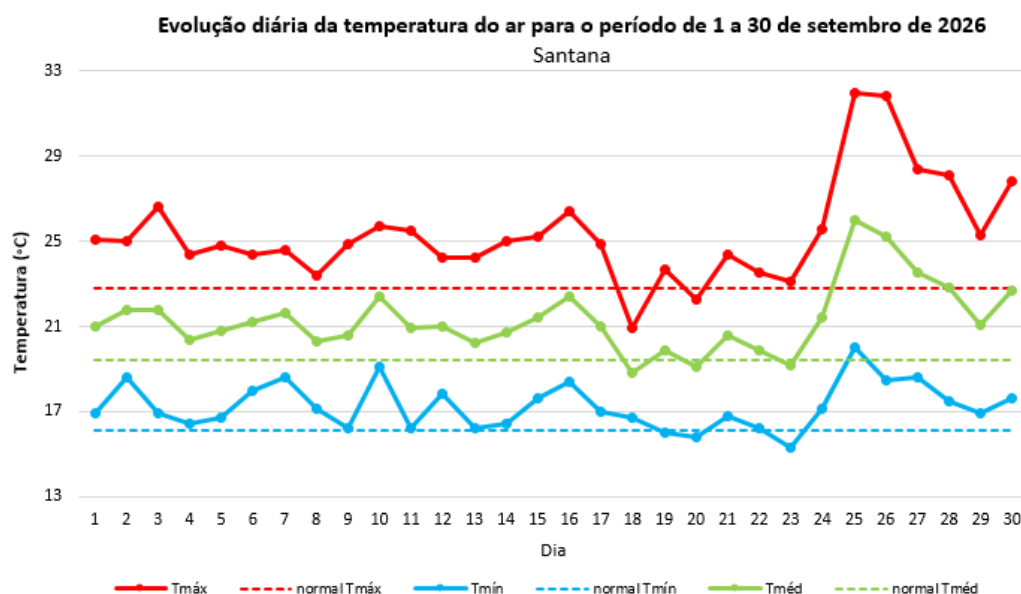
Evolução diária da temperatura do ar para o período de 1 a 30 de setembro de 2026 na estação do Chão do Areeiro.



Na estação de Santana, os valores diários da temperatura do ar foram, em geral, superiores à normal. Após uma pequena descida da temperatura entre os dias 18 e 23, observou-se uma subida acentuada, sobretudo nos dias 25 e 26. No dia 25 registaram-se os valores mais elevados do mês, com 32.0°C de temperatura máxima, e 20.0°C de temperatura mínima, correspondendo a anomalias positivas de +9.2°C e +3.9°C, respetivamente.

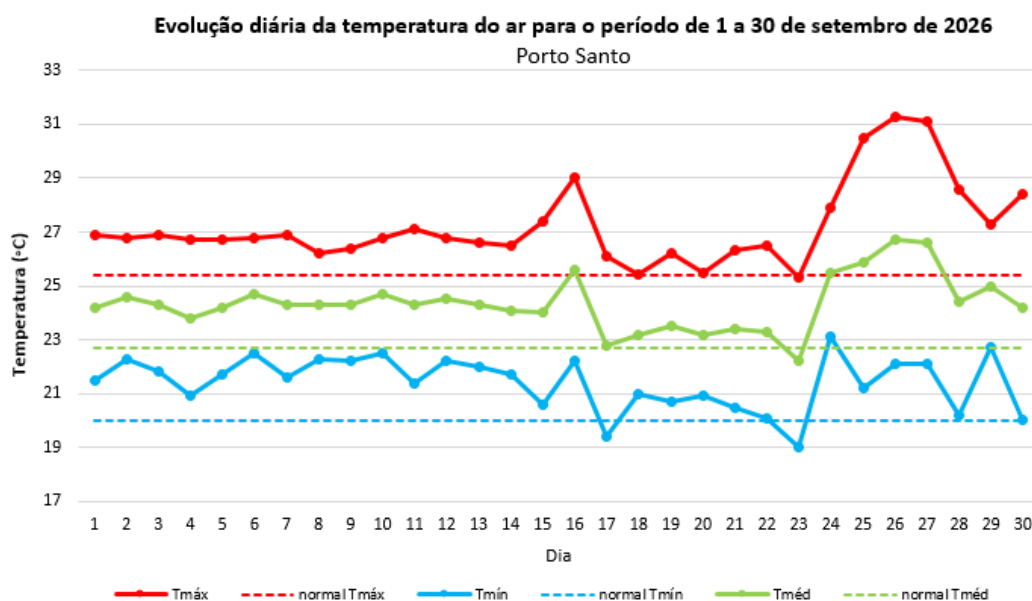
Figura 11.

Evolução diária da temperatura do ar para o período de 1 a 30 de setembro de 2026 na estação de Santana.



Na estação de Porto Santo, os valores diários da temperatura do ar apresentaram-se, de um modo geral, acima da normal durante praticamente todo o mês. Os valores mais elevados da temperatura máxima e média ocorreram no dia 26, com 31.3°C e 26.7°C, correspondendo a anomalias positivas de +5.9°C e +4.0°C, respetivamente. A temperatura mínima mais elevada foi de 23.1°C, no dia 24, correspondendo a uma anomalia positiva de +3.1°C em relação à normal. Registaram-se vinte e oito noites tropicais, sendo os dias 17 e 23 os únicos com temperatura mínima inferior a 20.0°C.

Figura 12.
Evolução diária da
temperatura do ar para
o período de 1 a 30 de
setembro de 2026 na
estação de Porto Santo.



Extremos de temperatura em setembro

Foram registados oito novos extremos do maior valor de temperatura mínima nas estações do Funchal/Lido, Lugar de Baixo, Quinta Grande, Santo da Serra, Porto Moniz, Selvagem Grande, Funchal/Monte e Cancela/SRPC.

Tabela 2.
Estações meteorológicas que registaram um novo extremo do maior valor da temperatura mínima do ar em setembro de 2026.

Estação	Extremos do maior valor da Temperatura Mínima Setembro 2026 (9h-9h)		Anterior maior valor da Temperatura Mínima Setembro		Início da Série
	(°C)	Data	(°C)	Data	
Funchal/Lido	24.3	25	24.1	24/09/2012	2012
Lugar de Baixo	24.3	25	23.7	25/09/2012	2012
Quinta Grande	23.1	25	21.7	19/09/2025	2012
Santo da Serra	20.4	25	18.8	19/09/2025	1970
Porto Moniz	23.9	26	23.6	16/09/2022	2014
Selvagem Grande	23.6	27	23.0	09/09/2016	2016
Funchal/Monte	22.9	26	20.4	19/09/2025	2018
Cancela/SRPC	23.6	26	21.4	11/09/2022	2021

Foram também registados sete novos extremos do maior valor de temperatura máxima nas estações do Caniçal, São Vicente, Pico do Areeiro, Pico Alto, Funchal/Monte, Prazeres e Cancela/SRPC.

Tabela 3.
Estações meteorológicas que registaram um novo extremo do maior valor da temperatura máxima do ar em setembro de 2026.

Estação	Extremos do maior valor da Temperatura Máxima Setembro 2026 (9h-9h)		Anterior maior valor da Temperatura Máxima Setembro		Início da Série
	(°C)	Data	(°C)	Data	
Caniçal	30.5	24	29.1	02/09/2021	2012
São Vicente	32.0	25	30.8	22/09/2020	2012
Pico do Areeiro	29.2	14	27.8	08/09/2020	2015
Pico Alto	30.6	8	29.9	18/09/2025	2015
Funchal/Monte	34.3	24	32.5	18/09/2025	2018
Prazeres	33.1	24	31.3	18/09/2025	2019
Cancela/SRPC	33.2	25	29.7	18/09/2025	2021

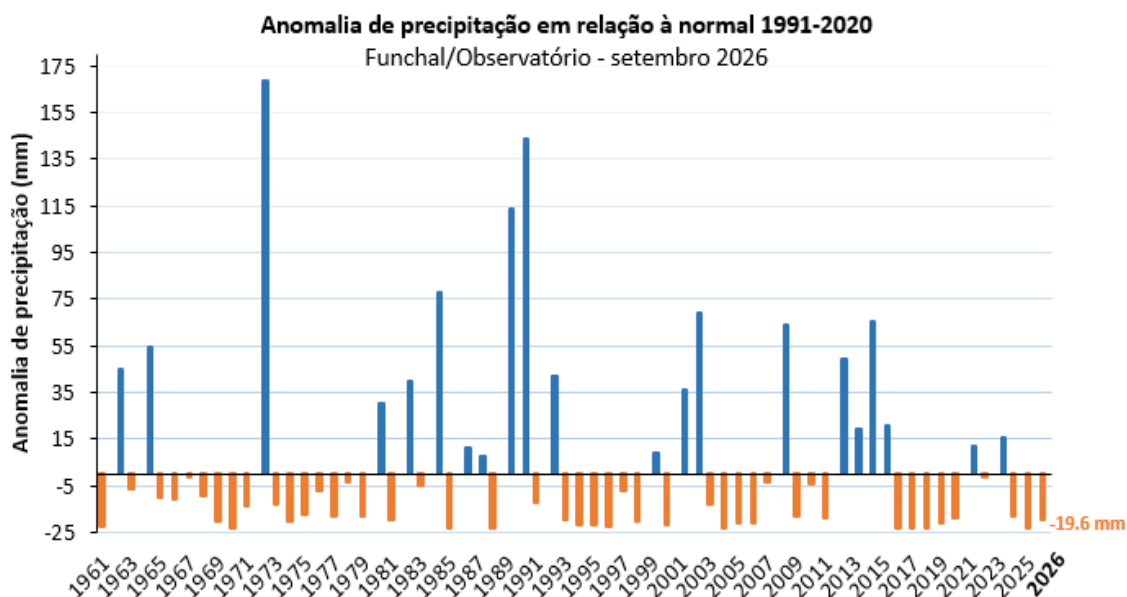
Precipitação

Variabilidade temporal

Na estação do Funchal/Observatório registou-se um total de precipitação de 3.5 mm, correspondendo a uma anomalia negativa de -19.6 mm relativamente à normal.

Figura 13.

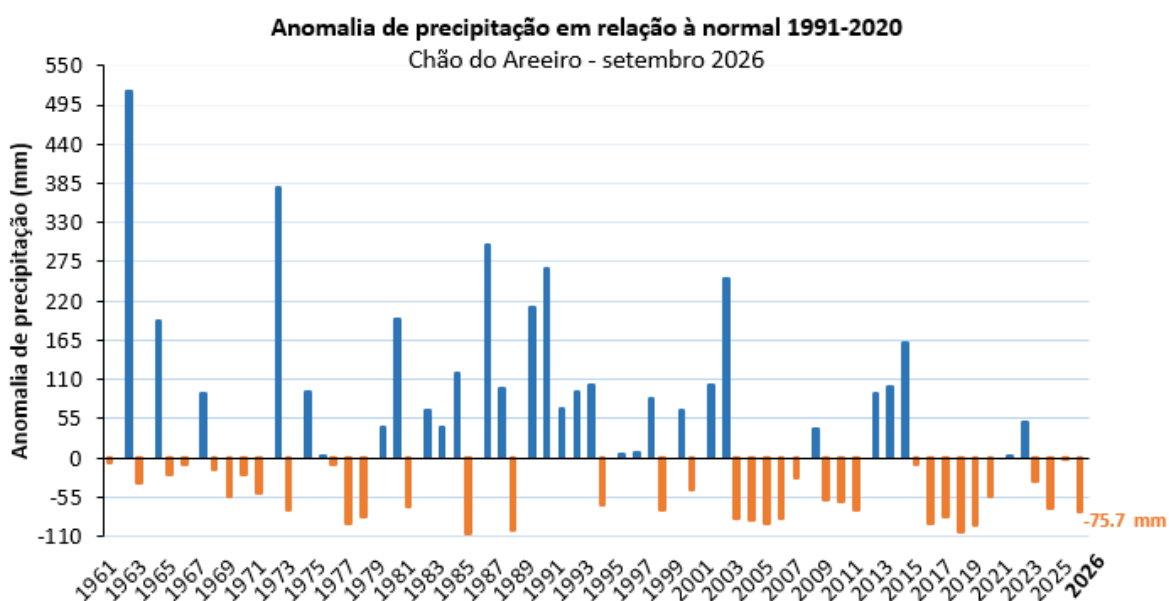
Anomalia da quantidade de precipitação, no mês de setembro, para a estação do Funchal/Observatório, em relação aos valores médios no período 1991-2020.



Na estação do Chão do Areeiro, a precipitação acumulada foi de 32.2 mm, valor inferior à normal, correspondendo a uma anomalia negativa de -75.7 mm.

Figura 14.

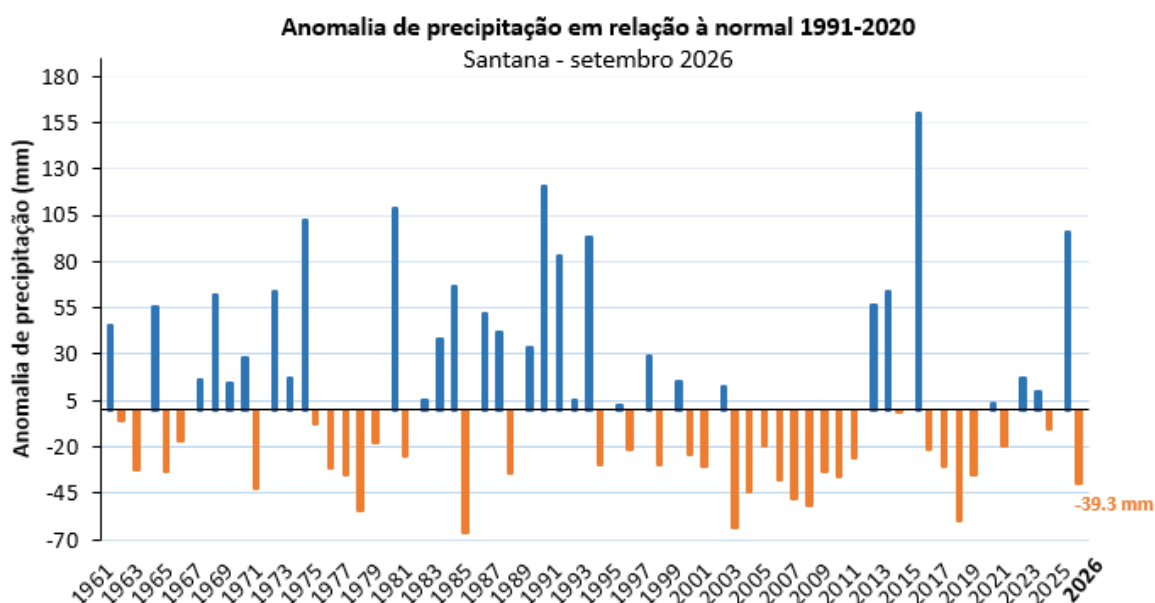
Anomalia da quantidade de precipitação, no mês de setembro, para a estação do Chão do Areeiro, em relação aos valores médios no período 1991-2020.



Na estação de Santana, o total de precipitação foi de 28.3 mm, correspondendo a uma anomalia negativa de -39.3 mm relativamente à normal, sendo o 9º mês de setembro mais seco desde 1961 (o mais seco foi registado em 1985 com 1.3 mm).

Figura 15.

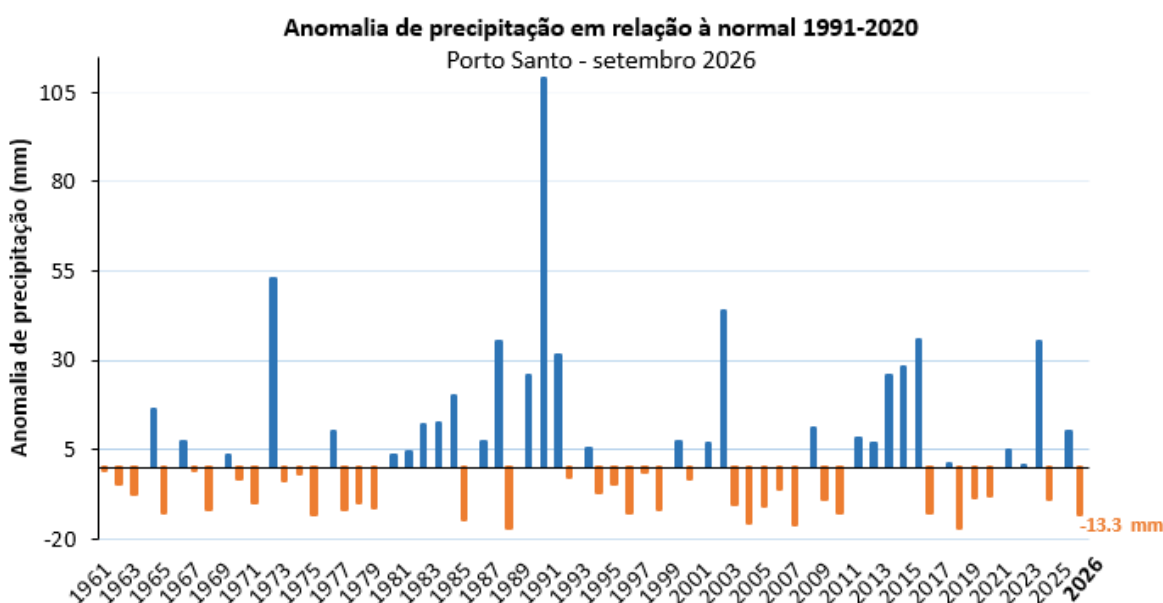
Anomalia da quantidade de precipitação, no mês de setembro, para a estação de Santana, em relação aos valores médios no período 1991-2020.



Na estação de Porto Santo, registaram-se 3.7 mm de precipitação acumulada, correspondendo a uma anomalia negativa de -13.3 mm. Este foi o 6º mês de setembro mais seco desde 1961, sendo o mais seco o de 2018, em que não se registou precipitação.

Figura 16.

Anomalia da quantidade de precipitação, no mês de setembro, para a estação de Porto Santo, em relação aos valores médios no período 1991-2020.

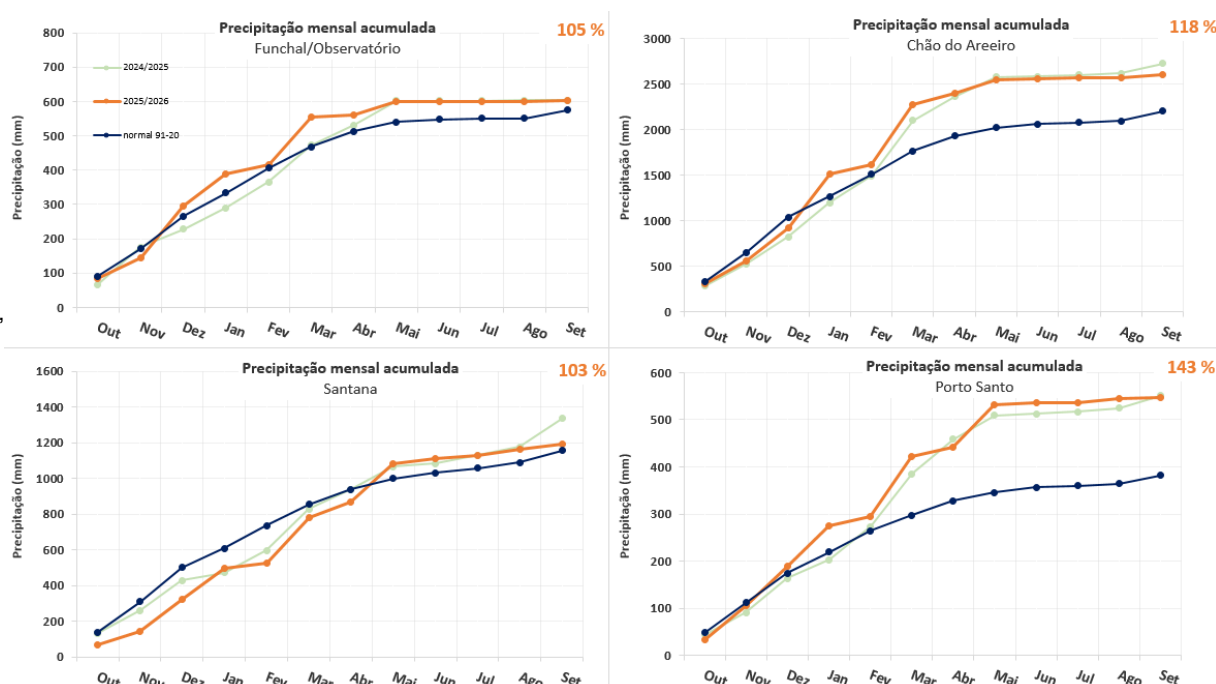


Precipitação acumulada desde 1 de outubro de 2025

O ano hidrológico de 2025/2026¹ terminou com valores de precipitação acumulada superiores à normal nas quatro estações de referência. Na estação do Funchal/Observatório, o total de precipitação acumulada foi de 602.5 mm, correspondendo a 105% da normal. No Chão do Areeiro, registaram-se 2604.3 mm, equivalentes a 118% da normal. Em Santana, a precipitação acumulada atingiu 1190.5 mm, correspondendo a 103% da normal. A estação de Porto Santo apresentou a maior percentagem de precipitação acumulada entre as estações analisadas, com 547.6 mm, correspondendo a 143% da normal.

Apesar da precipitação no mês de setembro ter sido inferior à normal nas quatro estações de referência, a precipitação acumulada nos meses anteriores permitiu encerrar o ano hidrológico com valores acima da normal. Destacou-se o mês de março, o mês mais chuvoso deste ano hidrológico nas estações do Chão do Areeiro, Santana e Porto Santo. Em comparação com o ano hidrológico de 2024/2025, os totais de precipitação acumulada foram ligeiramente inferiores nas quatro estações de referência.

Figura 17.
Precipitação acumulada desde 1 de outubro a 30 de setembro de 2026 e percentagem em relação à normal climatológica para a estação do Funchal/Observatório, Chão do Areeiro, Santana e Porto Santo.



¹Ano hidrológico: 1 de outubro de 2025 a 30 de setembro de 2026

Vento Médio

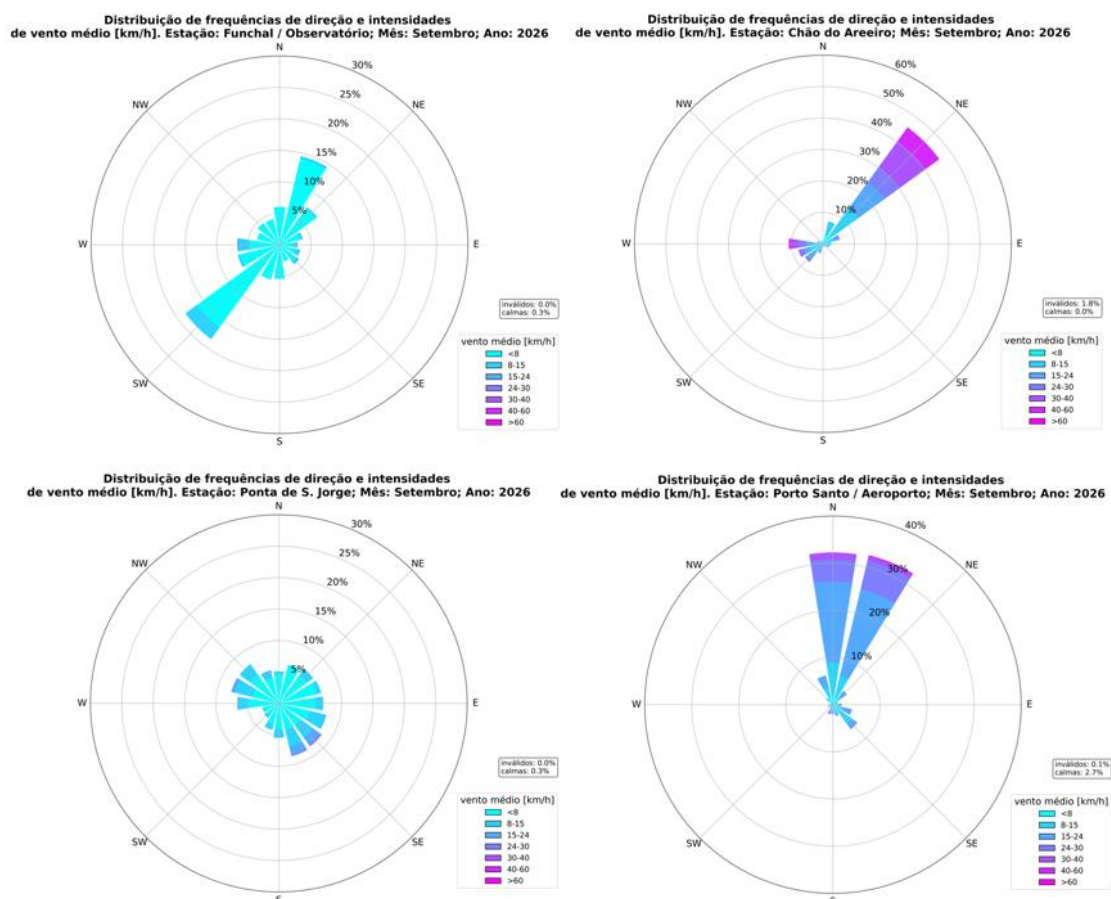
Na Figura 18 apresentam-se as rosas do vento médio para o mês de setembro de 2026, nas estações do Funchal/Observatório, Chão do Areeiro, Ponta de São Jorge² e Porto Santo.

Na estação do Chão do Areeiro predominou o vento de nordeste, com uma frequência próxima de 45%. Em Porto Santo, destacaram-se os rumos norte e nordeste, ambos com frequências superiores a 30%. No Funchal/Observatório, observou-se uma maior frequência de vento de sudoeste, seguida de nor-nordeste. Na Ponta de São Jorge, a distribuição da direção e intensidade do vento foi variável.

Relativamente à intensidade do vento médio, os valores mais elevados observaram-se nas estações do Chão do Areeiro e Porto Santo, com maior frequência nos intervalos de 15 a 40 km/h e de 15 a 30 km/h, respetivamente. Na Ponta de São Jorge predominaram intensidades inferiores a 24 km/h, e na estação do Funchal/Observatório o vento foi, em geral, menos intenso, com valores inferiores a 15 km/h.

Figura 18.

Rosas do Vento
(vento médio)
para o
mês de setembro de
2026 nas estações
meteorológicas do
Funchal/Observatório
, Chão do Areeiro,
Ponta de São Jorge²
e Porto Santo.



² Por não existir anemómetro instalado na estação de Santana, foram considerados os valores da estação da Ponta de São Jorge, a localização mais próxima com esse equipamento.

Resumo Mensal – setembro 2026

Tabela 5.
Resumo
mensal
relativo às
estações
meteorológicas
da região
autónoma da
Madeira (00h
às 24h).

Estação Meteorológica	TN	TX	TNN	D	TXX	D	RR	RRMAX	D	FFMAX	D
Porto Santo	21.3	27.2	19.0	22, 23	31.3	25	4.1	2.5	30	56	12
Funchal/Observatório	22.3	28.8	21.0	20	33.0	24	3.5	2.7	29	51	18
Funchal/Lido	22.7	26.5	21.4	20	30.0	24	1.8	1.8	29	-	-
Santa Catarina/Aeroporto	22.4	27.4	20.8	23	31.8	24	15.7	12.9	29	86	12
Lugar de Baixo	22.4	28.6	21.2	18, 23	32.2	26	0.0	0.0	-	-	-
Ponta do Pargo	19.6	27.1	17.5	20	31.0	25	24.3	22.4	29	50	29
Ponta de S. Jorge	19.7	25.9	18.4	18	29.2	24	35.5	23.1	29	55	24
Chão do Areeiro	12.6	21.0	8.2	18	27.2	8,13,14	41.1	15.0	29	85	17
Canical	21.4	26.1	19.8	17, 18	30.5	24	14.2	5.6	10	75	17
Santana	17.2	25.2	15.3	23	32.0	24	34.6	15.3	30	-	-
São Vicente	18.6	27.9	16.6	11, 20	32.0	24, 25	31.2	11.9	30	-	-
Santo da Serra	16.0	24.3	13.6	20	32.1	14	39.8	13.7	30	-	-
Quinta Grande	18.5	26.7	15.9	20	32.4	25	9.1	9.0	29	-	-
Prazeres	17.7	26.7	15.1	20	33.1	24	31.3	22.6	30	53	18
Porto Moniz	22.2	27.3	20.4	18	30.5	26	21.0	15.2	29	-	-
Cancela/SRPC	20.4	27.0	18.2	20	33.2	25	2.6	2.6	29	47	18
Monte	18.1	26.4	15.4	20	34.3	24	28.0	26.6	29	46	17
Pico Alto	15.7	23.8	12.0	19	30.6	8	25.5	19.7	29	82	18
Pico do Areeiro (CFM)	11.3	22.4	5.1	19	29.2	14	28.2	12.0	29	-	-
Selvagem Grande	22.0	26.2	21.0	17	29.1	28	0.1	0.1	10	67	8

Legenda

TN	Média da temperatura mínima (Graus Celsius)
TX	Média da temperatura máxima (Graus Celsius)
TNN/D	Temperatura mínima absoluta (Graus Celsius) e dia de ocorrência
TXX/D	Temperatura máxima absoluta (Graus Celsius) e dia de ocorrência
RR	Precipitação total (milímetros)
RRMAX/D	Precipitação máxima diária (milímetros) e dia de ocorrência
FFMAX/D	Intensidade máxima do vento, rajada (km/h) e dia de ocorrência

Notas

- **Temperatura e precipitação:** valores diários das 09 às 09 UTC, exceto quando especificado.
- **Vento:** frequência e intensidade calculados com base nos dados de 10 minutos
- Os valores normais utilizados na análise para o território Continental Português referem-se ao período 1991-2020
- Os valores normais utilizados na análise setor Euro-Atlântico referem-se ao período 1991-2020
- Para a estação do Chão do Areeiro, os dados referentes ao período de 1995 a 2002 correspondem a dados modelados (precipitação e temperatura média), obtidos através do modelo WRF.
- Para a estação de Santana, os dados referentes ao período de 2005 a 2010 correspondem a dados modelados (temperatura média), obtidos através do modelo WRF.
- **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
- **DEA** - Descargas Elétricas Atmosféricas registadas na rede do IPMA

O material contido neste Boletim 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 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.

© Divisão de Clima e Alterações Climáticas, Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P.



Rua C do Aeroporto,
1749-077 Lisboa, Portugal
T. (+351) 218 447 000
E-mail: info@ipma.pt

ipma.pt