IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Boletim Climatológico

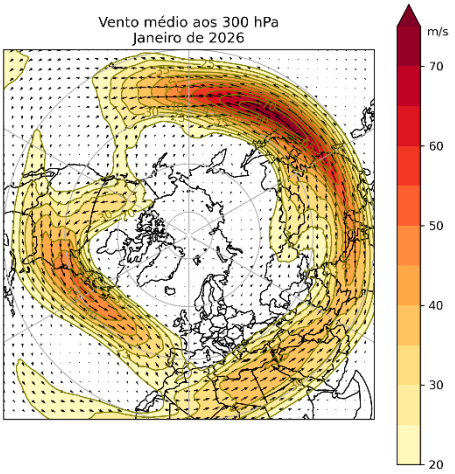
JANEIRO 2026

ISSN 2184-9757

Divisão de Clima e Alterações Climáticas

Região Autónoma dos Açores

\



RESUMO EXTREMOS

Valores extremos (00:00-23:59TUC) de temperatura do ar, precipitação e vento em janeiro 202 na Região Autónoma dos Açores.

MAIOR VALOR DA TEMPERATURA MÁXIMA	**21,7 °C** na Horta, dia 18.
MENOR VALOR DA TEMPERATURA MÍNIMA	**6,7 °C** no Corvo, dia 26.
MAIOR VALOR DA QUANTIDADE DE PRECIPITAÇÃO EM 24H	**76,3 mm** no Nordeste, dia 26.
MAIOR VALOR DA INTENSIDADE MÁXIMA DO VENTO	**123,1 km/h** no Corvo, dia 26.

A localização da Corrente de Jato Polar sobre o Atlântico Norte é facilmente identificável na imagem (acima) do vento médio aos 300 hPa em janeiro de 2026 (ERA5; Hersbach et al., 2019).

RESUMO MENSAL

TEMPERATURA ÁGUA DO MAR	**26ª mais positiva desde 1941**. Anomalia da temperatura média mensal da superfície do mar para o mês de janeiro, entre São Miguel e Santa Maria (37,358 °N, 25,193 °W) desde 1941: +0,1 °C.
TEMPERATURA AR	**25ª mais positiva desde 1941**. Anomalia da temperatura média mensal do ar a 2 m para o mês de janeiro em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941: +0,2 °C.
PRECIPITAÇÃO	**34ª mais negativa desde 1941.** Anomalia da quantidade de precipitação relativa ao período 1991-2020 para o mês de janeiro em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941: -0,2 mm/dia.

Índice

RESUMO MENSAL 1
Situação Sinótica 3
Estado do Mar 4
Temperatura da Água do Mar 6
Temperatura do Ar 7
Precipitação 11
Vento 14
Radiação Solar 15
Referências 16

Situação Sinótica

Em janeiro, o Anticiclone Subtropical do Atlântico Norte (ASAN) esteve em média (Figura 1) centrado a SW dos Açores com o seu eixo maior orientado na direção W-E; estendendo-se em direção ao sul da Península Ibérica e Norte de África, apresentava pouco desenvolvimento acima da latitude 40°N.

Esta configuração foi distinta da esperada de acordo com o NCEP/NCAR (Kalnay *et al.*), com o ASAN centrado a E, orientado SW-NE e apresentando desenvolvimento até cerca de 45N em 10W-5W.

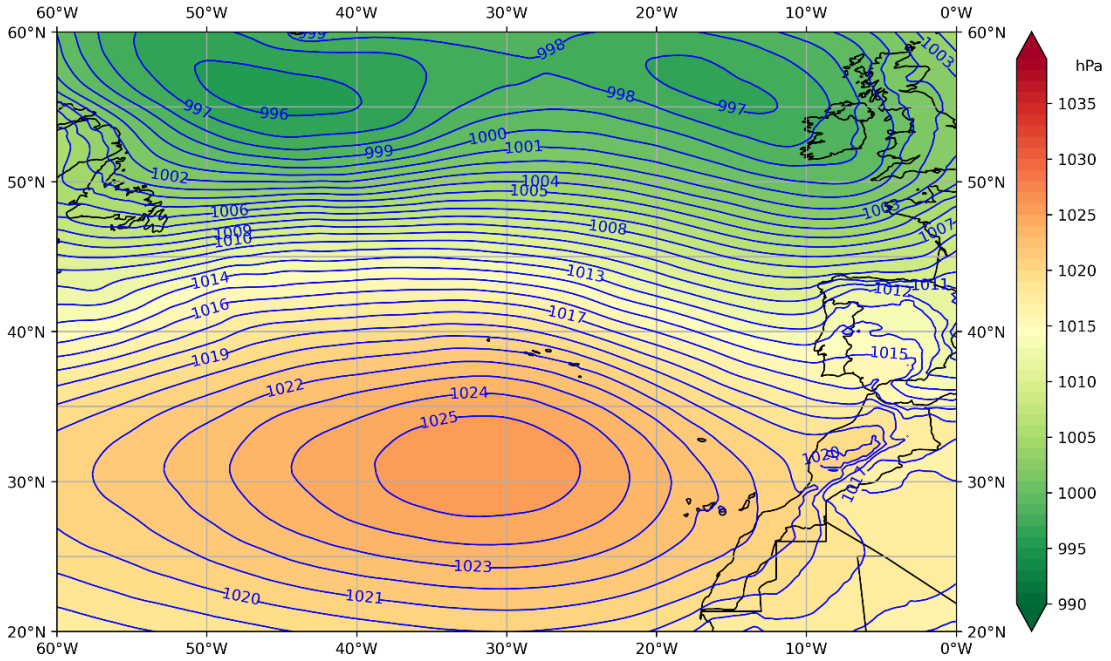


Figura 1

Média do campo da pressão atmosférica ao nmm (nível médio do mar) para o mês de janeiro de 20256 relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

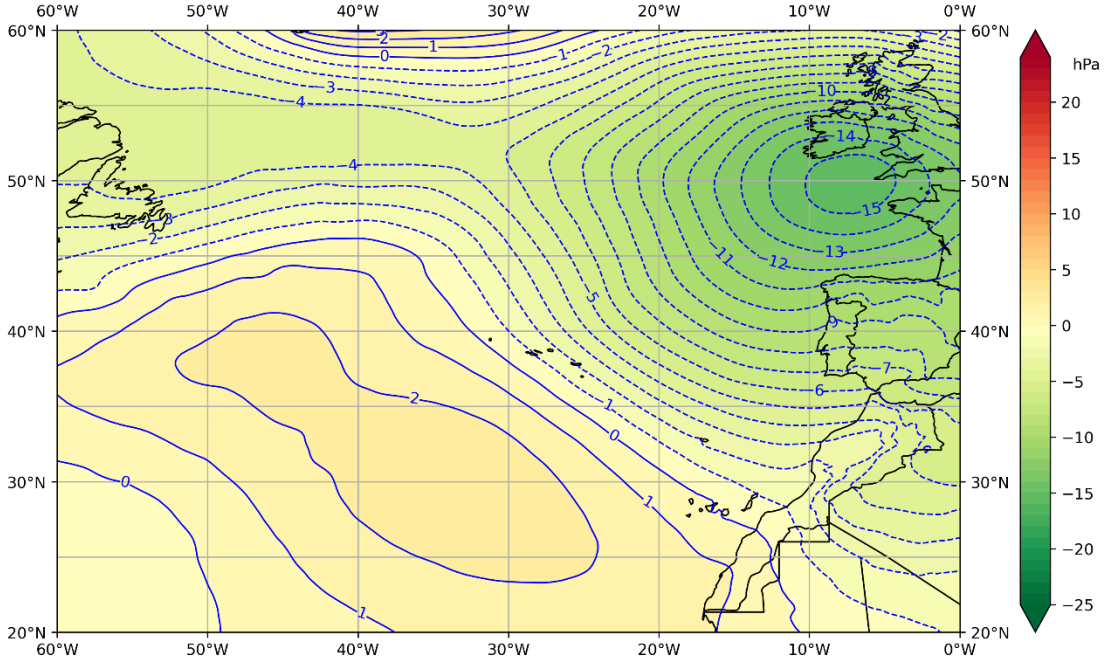


Figura 2.

Anomalia do campo da pressão atmosférica ao nmm para o mês de janeiro de 20256 relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

A anomalia do campo da pressão (Figura 2) apresentou valores de 0 a -2 hPa na região do Arquipélago. Tal situação favoreceu a presença da corrente perturbada de oeste, especialmente a leste do grupo Oriental.

De facto, a Corrente de Jato Polar sobre o Atlântico Norte apresentou-se mais a sul do que em média, afetando latitudes mais baixas como as dos Açores e da Península Ibérica, com a sucessiva passagem de depressões da Frente Polar. Assim, referem-se os principais sistemas meteorológicos responsáveis pelos eventos de tempo severo ocorridos durante o mês de janeiro na região dos Açores.

- a depressão Francis (ciclone extra tropical baroclínico) afetou os grupos Central e Oriental entre os dias 1 e 3 com vento e agitação marítima forte;
- uma superfície frontal fria causou vento, agitação marítima e precipitação forte em todo o arquipélago entre os dias 10 e 13;
- a depressão Ingrid (ciclone extra tropical) afetou todo o arquipélago entre os dias 23 e 24 com vento e agitação marítima forte;
- a depressão Joseph (ciclone extra tropical) afetou todo o arquipélago entre os dias 25 e 28 com vento (vento máximo de 123 km/h no dia 26 no aeródromo do Corvo), agitação marítima (altura significativa máxima de 8 m no grupo ocidental) e precipitação forte (69,7 mm acumulados em 24h na estação do Pico no dia 28).

Estado do Mar

O estado do mar caracterizou-se por ondas médias (Figura 3) de noroeste com alturas significativas de 2 a 3 metros nos primeiros 20 dias, tendo-se registado dois eventos de agitação marítima forte, com altura significativa máxima (Figura 4) de 4 a 6 metros de N passando a NE nos grupos Central e Oriental (respetivamente), entre os dias 1 e 3, e 6 a 8 metros de NW nos grupos Central e Ocidental (respetivamente), entre os dias 13 e 14.

No restante período as ondas médias foram de 4 a 5 metros, tendo-se registado dois eventos de agitação marítima forte, com altura significativa máxima de 6 a 7 metros de NW (todos os grupos) entre dia 24 e 25, e 7,5 a 8,5 metros de WNW (todos os grupos) ente os dias 27 a 29.

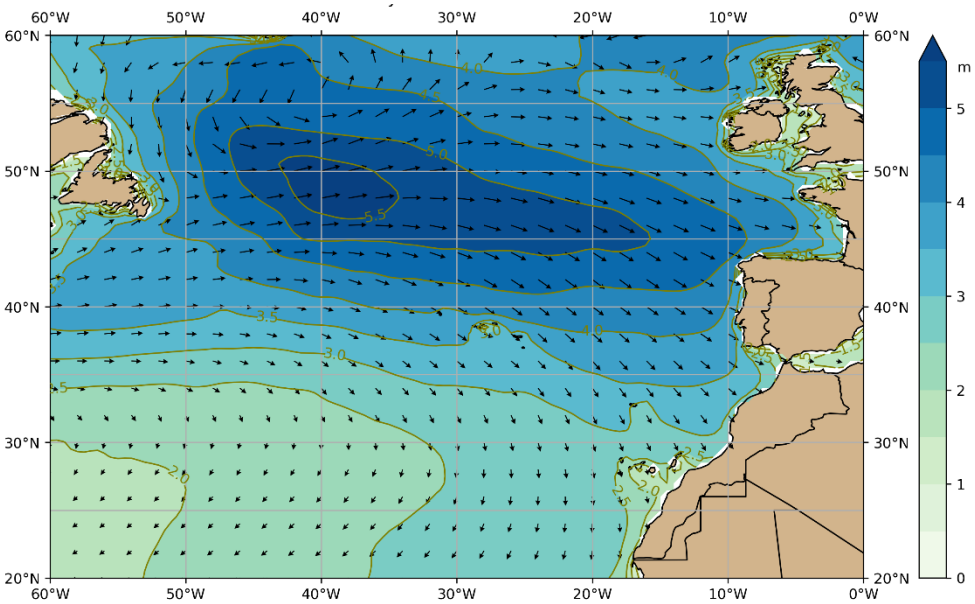


Figura 3.

Campo médio da direção e altura significativa das ondas (ondulação + vaga) em janeiro de 2026 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

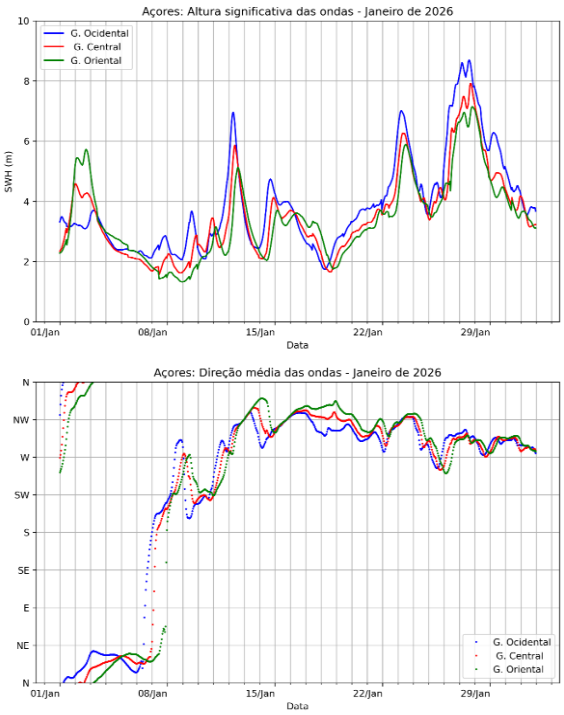


Figura 4.

Altura significativa das ondas nos grupos Ocidental, Central e Oriental em janeiro de 2026 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

Temperatura da Água do Mar

A temperatura média da água do mar à superfície no inicio de janeiro apresentava valores entre 17 °C (grupos Ocidental e Central) e 18°C (grupo Oriental), diminuindo gradualmente até cerca de 16 °C no final do mês.

O campo da temperatura da superfície da água do mar apresentou anomalias entre 0 e +0,5 °C (Figura 5). Na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia foi de +0,1 °C (Figura 6).

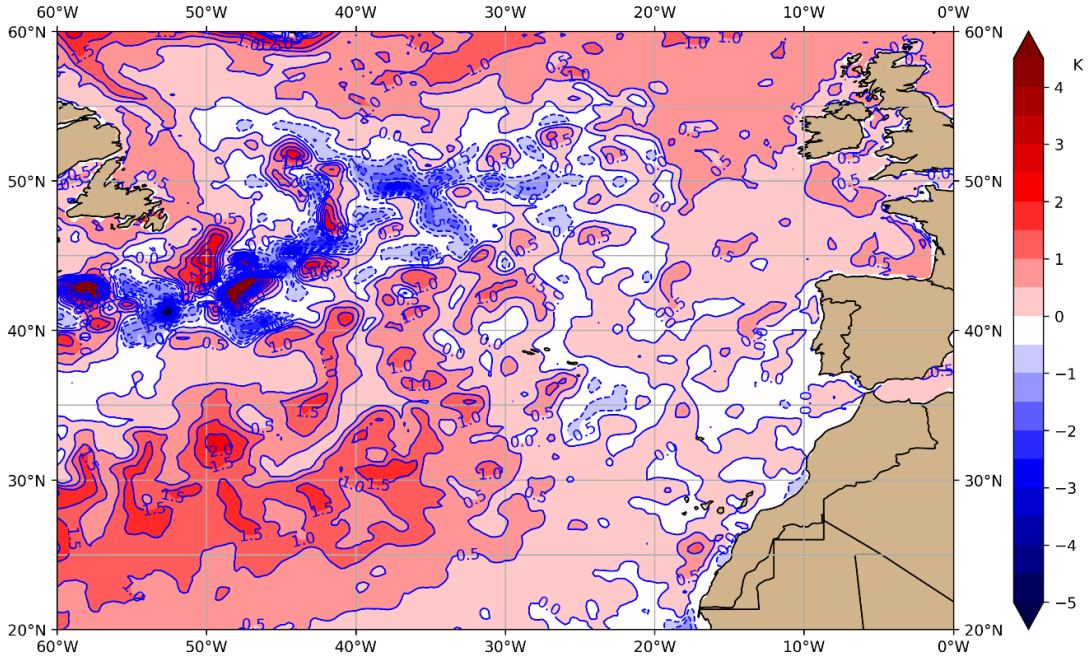


Figura 5.

Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de janeiro de 2026, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

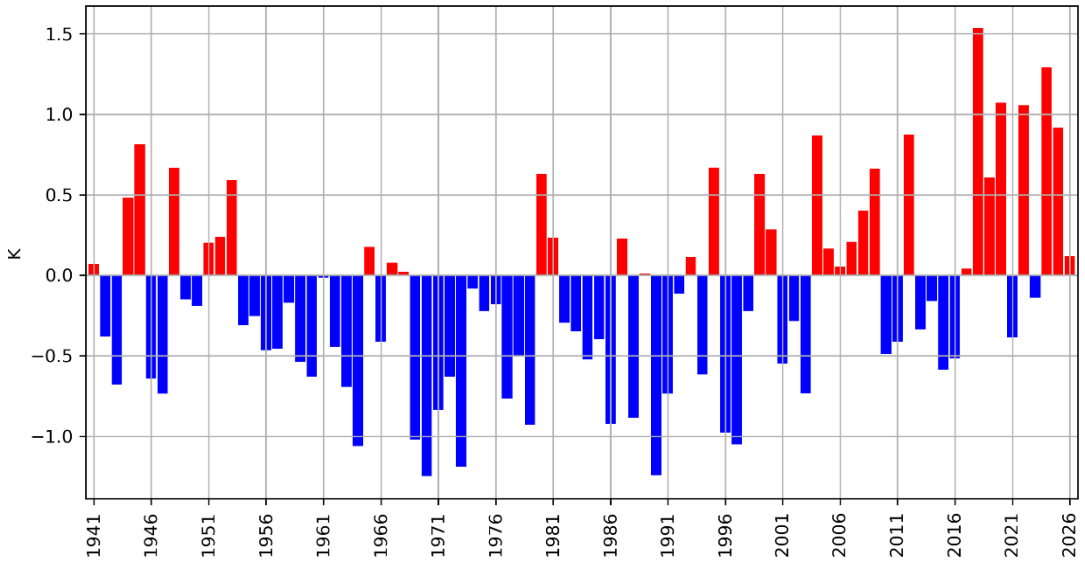


Figura 6.

Anomalia da temperatura média mensal da superfície do mar relativa ao período 1991-2020 para o mês de janeiro, entre São Miguel e Santa Maria (37,358°N, 25,193°W) desde 1941 (ERA5).

Temperatura do Ar

A anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (Figura 7) apresentava valores positivos até +0,5 °C. Em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 metros para o mês de janeiro (Figura 8) apresentou uma anomalia de +0,2 °C.

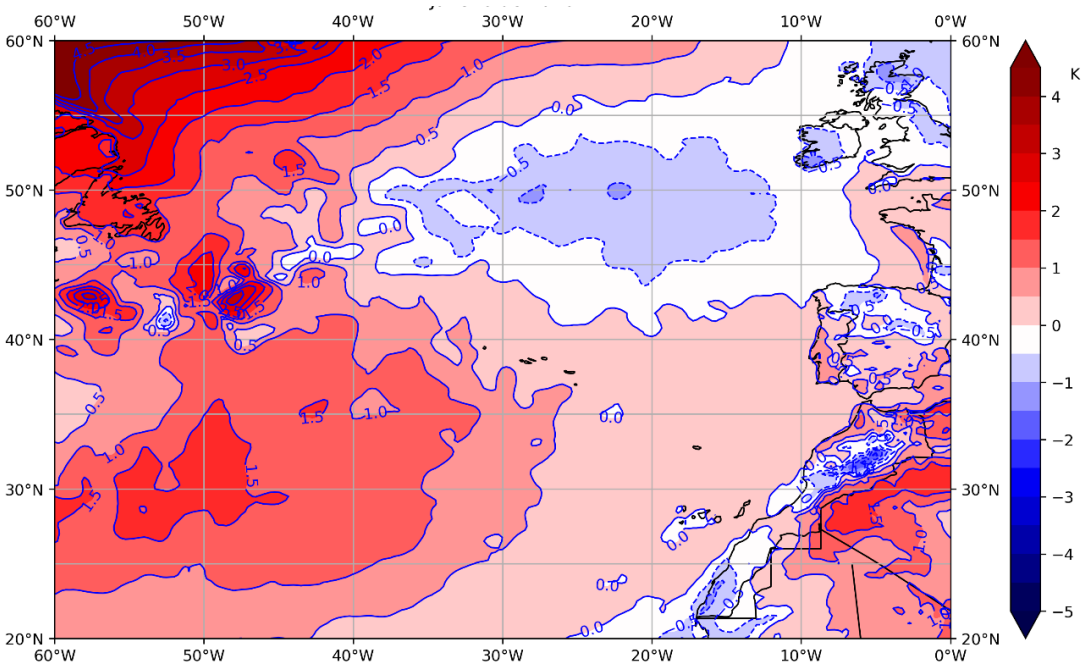


Figura 7.

Anomalia do campo da temperatura média mensal do ar à superfície relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de janeiro de 2026 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

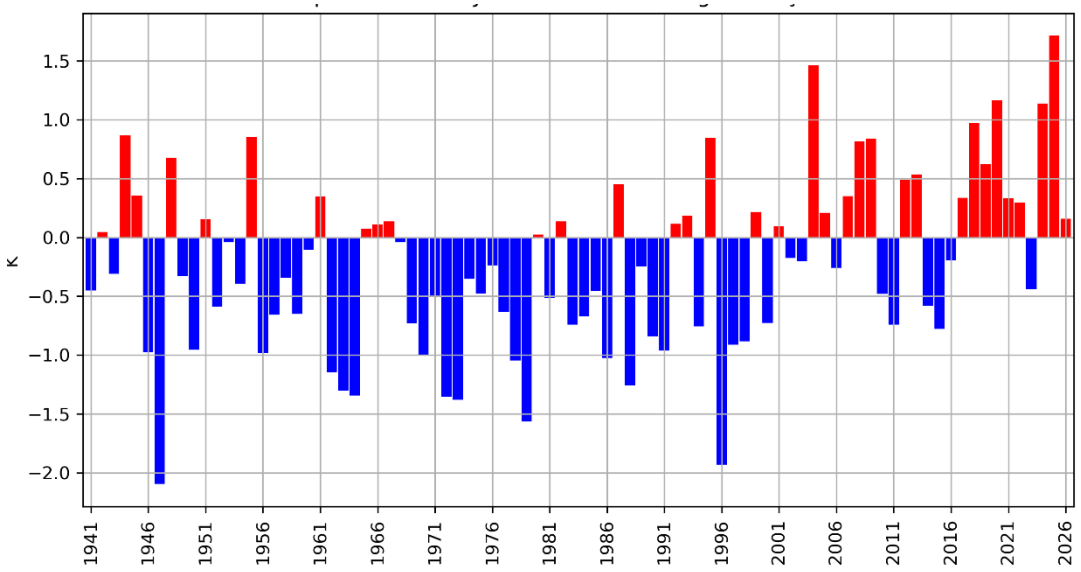


Figura 8.

Anomalia da temperatura média mensal do ar a 2 metros relativa ao período 1991-2020 para o mês de janeiro em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941 (ERA5).

No gráfico da Figura 9 representam-se, para o mês de janeiro e no período 2000-2026, os desvios das temperaturas médias mensais do ar para as estações do IPMA nos Açores em relação aos respetivos períodos de referência. Neste gráfico, verifica-se que ocorreram pequenos desvios entre -0,2 e +0,3 °C.

O Quadro 1 apresenta um resumo das observações da temperatura do ar no arquipélago dos Açores para o mês de janeiro de 2026.

O valor da temperatura média diária do ar variou entre 14,6 °C (Terceira/A. Heroísmo e São Miguel/Nordeste) e 15,5 °C (Corvo e Santa Maria); a temperatura mínima mais baixa foi 6,7 °C registada no Corvo e a máxima mais alta foi 21,7 °C registada no Faial/Horta (Observatório).

Na Figura 10 representam-se os valores máximo e mínimo absolutos da temperatura do ar diárias nas estações meteorológicas automáticas do IPMA nos Açores para o mês de janeiro.

Quadro 1.

Resultados das observações da temperatura do ar referentes ao mês de janeiro de 2026. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do IPMA.

Estação Meteorológica	Temperatura do ar a 2 m Tx - temperatura máxima absoluta; Tm - temperatura mínima absoluta; Dia – dia do mês; TM - temperatura média mensal.				
	Tx (°C)	Dia	Tm (°C)	Dia	TM (°C)
Flores	20,0	21	7,3	26	15,4
Corvo	18,9	21	6,7	26	15,5
Pico	19,4	9	8,9	26	15,2
Faial/Horta (Observatório)	21,7	18	8,2	26	15,2
Graciosa	18,8	28	8,1	19	15,3
São Jorge	19,5	10	7,9	26	14,9
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	19,2	18	7,8	26	14,6
São Miguel/P. Delgada	18,7	18	9,6	26	15,0
São Miguel/P. Delgada (Obs)	19,8	8	9,4	7	15,3
Santa Maria	19,2	10	10,9	27	15,5
São Miguel/Nordeste	21,5	28	8,4	26	14,6

Figura 9.

Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de janeiro.

As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão (±σ).

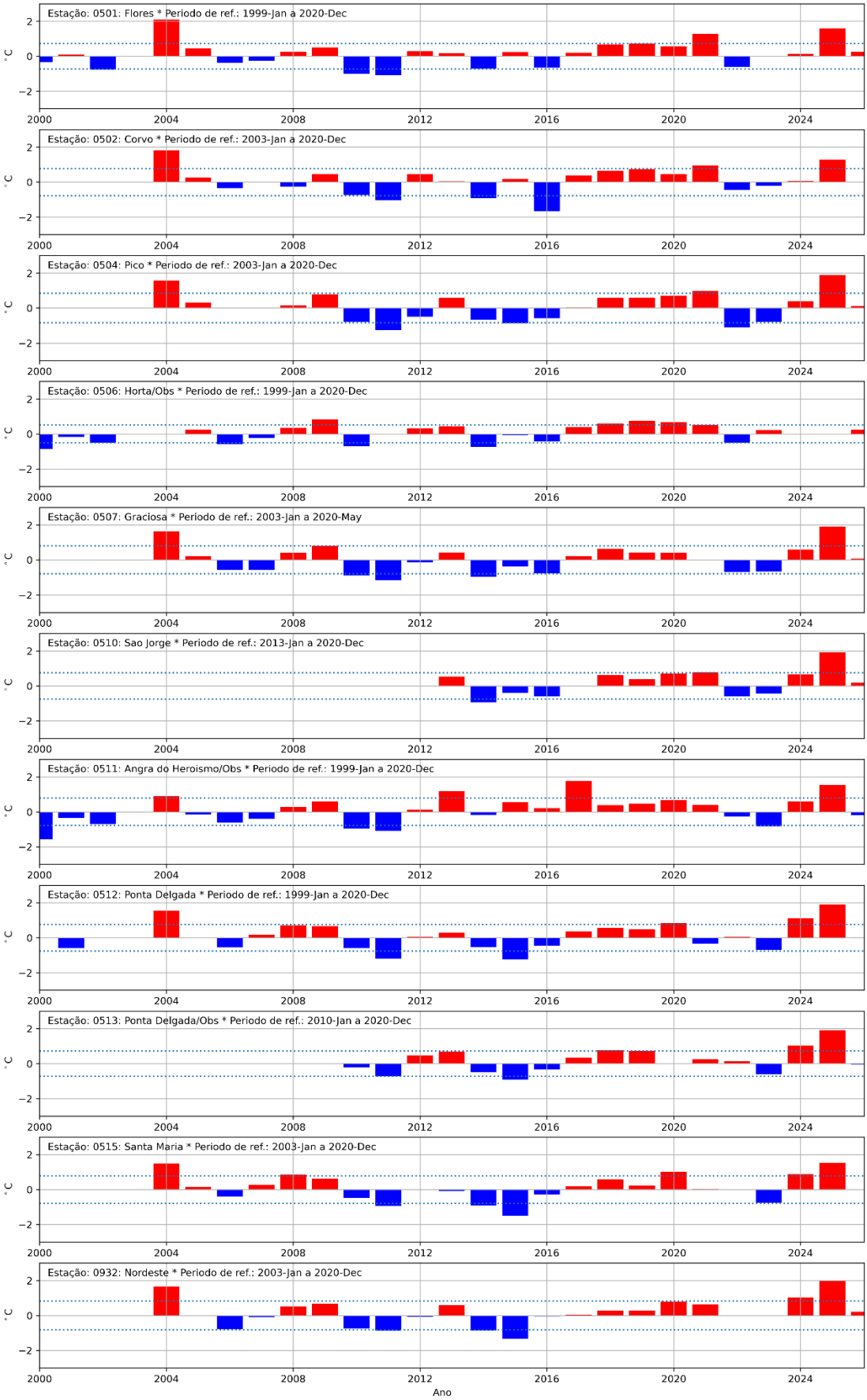
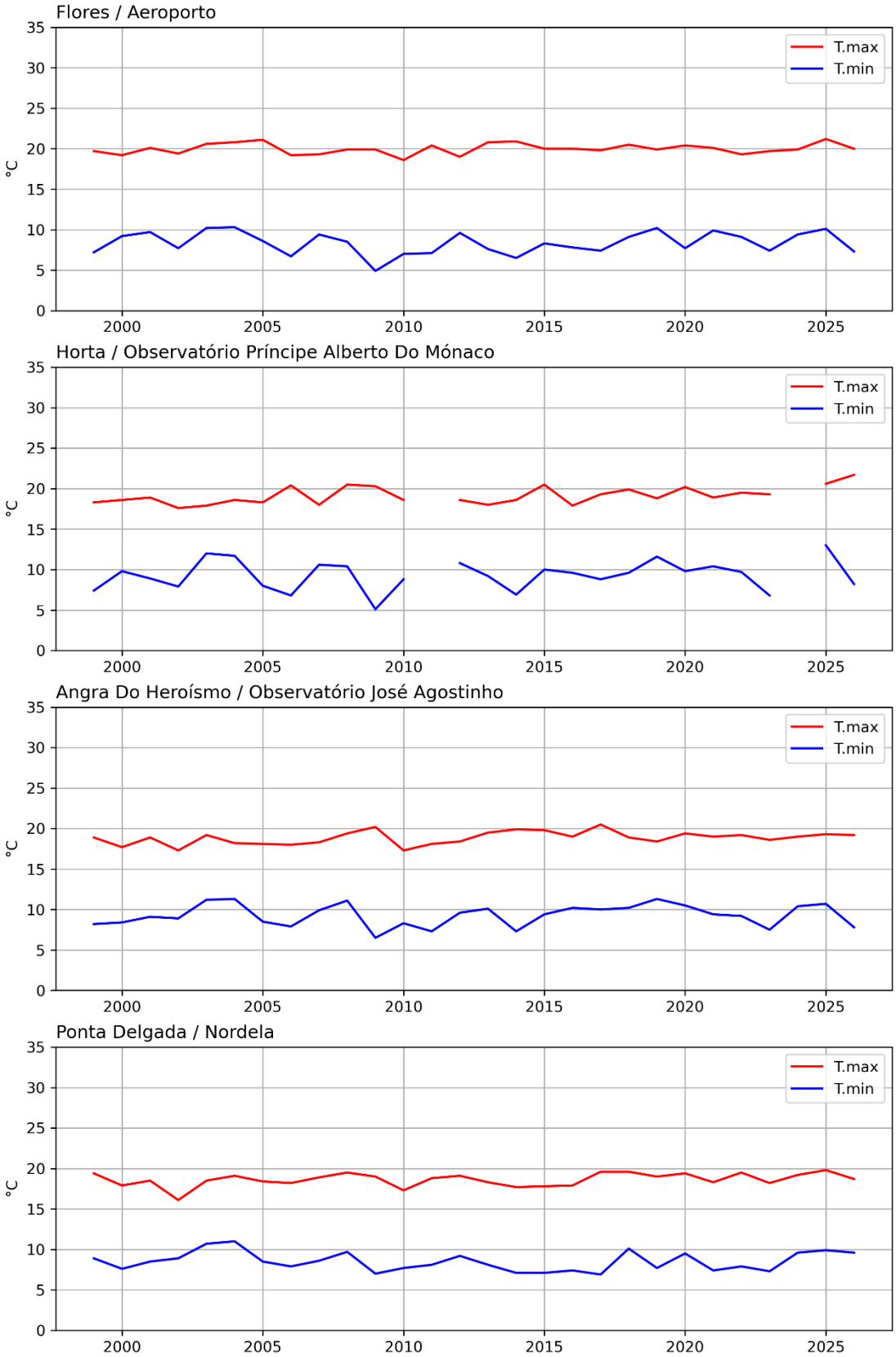


Figura 10.

Temperatura do ar máxima e mínima diárias absolutas nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de janeiro.



Precipitação

A anomalia do campo da precipitação média diária (Figura 11) apresentava valores de 0 a -1 mm/dia em toda a região.

A anomalia da quantidade de precipitação relativa ao período 1991-2020 (Figura 12) para o mês de janeiro em Ponta Delgada foi de -0,2 mm/dia.

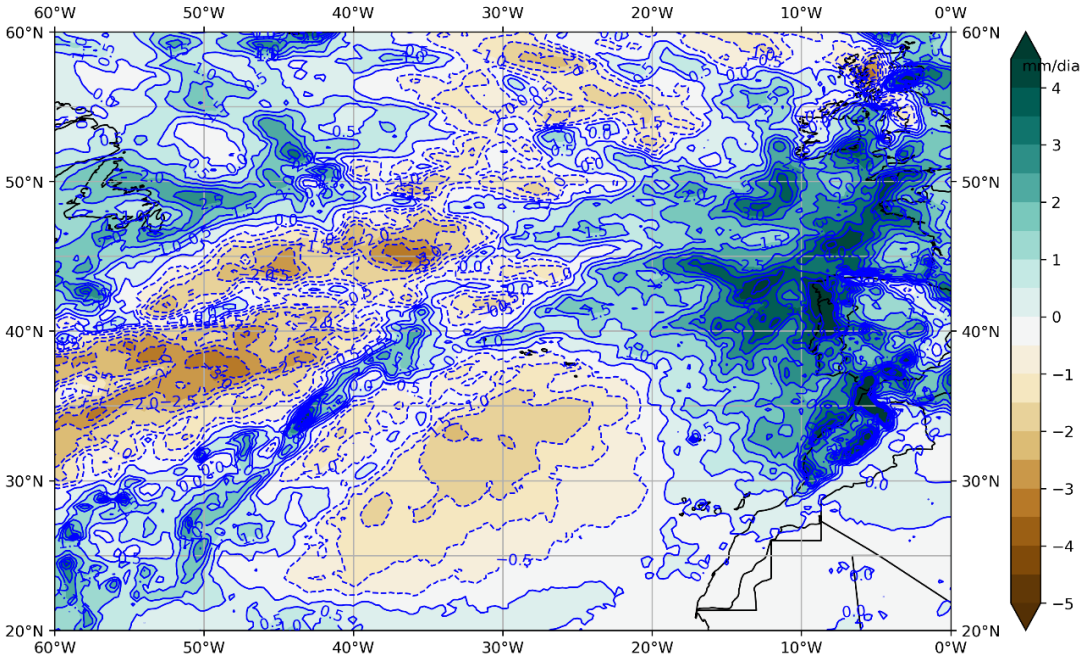


Figura 11.

Anomalia do campo da precipitação média diária relativaente ao período de 1991-2020 e para janeiro de 2026 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

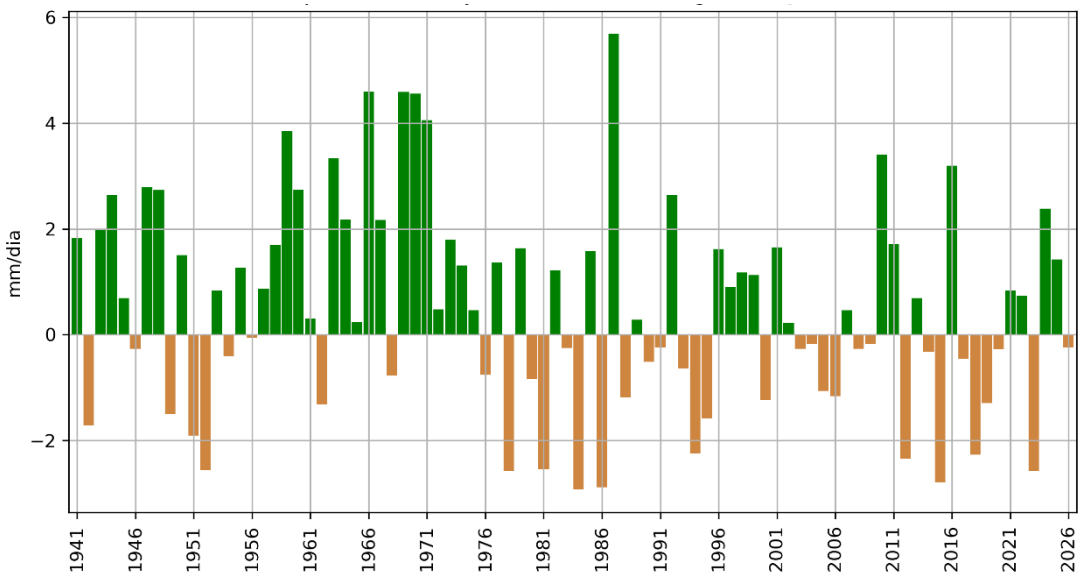


Figura 12.

Anomalia da quantidade de precipitação relativa ao período 1991-2020 para o mês de janeiro em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941 (ERA5).

No gráfico da Figura 13, representam-se para o mês de janeiro os desvios relativos mensais das quantidades de precipitação para as estações do IPMA nos Açores, no período 2000-2026 e em relação aos respetivos períodos de referência.

Nesta figura observa-se que os desvios relativos em 2026 foram negativos nas estações Flores, P. Delgada, P. Delgada (Obs) e Santa Maria, tendo sido positivos nas restantes estações.

O maior desvio relativo positivo ocorreu no Faial/Horta (Obs) (+77 %) e o maior desvio relativo negativo ocorreu em São Miguel/P. Delgada (-52 %).

O Quadro 2 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de Janeiro de 2026. O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi observado na estação de São Miguel/Nordeste (230,8 mm) e o valor mais baixo na estação de São Miguel/P. Delgada (36,2 mm).

Quadro 2.

Resultados das observações da temperatura do ar referentes ao mês de janeiro de 2026. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do IPMA.

Estação Meteorológica	Quantidade de precipitação Nd – número de dias com precipitação ≥ 0,1 mm; RR24 – máximo total acumulado em 24 horas; RR – total acumulado no mês.			
	Nd	RR24 (mm)	dia	RR (mm)
Flores	14	26,6	25	195,5
Corvo	13	18,8	25	119,7
Pico	-	32,6	10	156,8
Faial/Horta (Observatório)	17	45,2	10	170,8
Graciosa	-	19,3	10	80,8
São Jorge	17	20,0	25	108,9
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	19	23,9	25	111,5
São Miguel/P. Delgada	7	15,5	26	36,2
São Miguel/P. Delgada (Obs)	12	17,7	26	53,2
Santa Maria	7	31,1	26	47,8
São Miguel/Nordeste	21	76,3	26	230,8

Figura 13.

Anomalias relativas da quantidade total de precipitação nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de janeiro.

As linhas tracejadas correspondem às medianas e aos primeiros e quartos quintis das distribuições.

Vento

No mês de janeiro a circulação média de larga escala nos Açores foi moderada a forte (Figura 14) do quadrante W.

A rosa dos ventos da estação meteorológica da ilha Graciosa (Figura 15) apresenta este mês uma distribuição por rumos com vento moderado a forte do quadrante W.

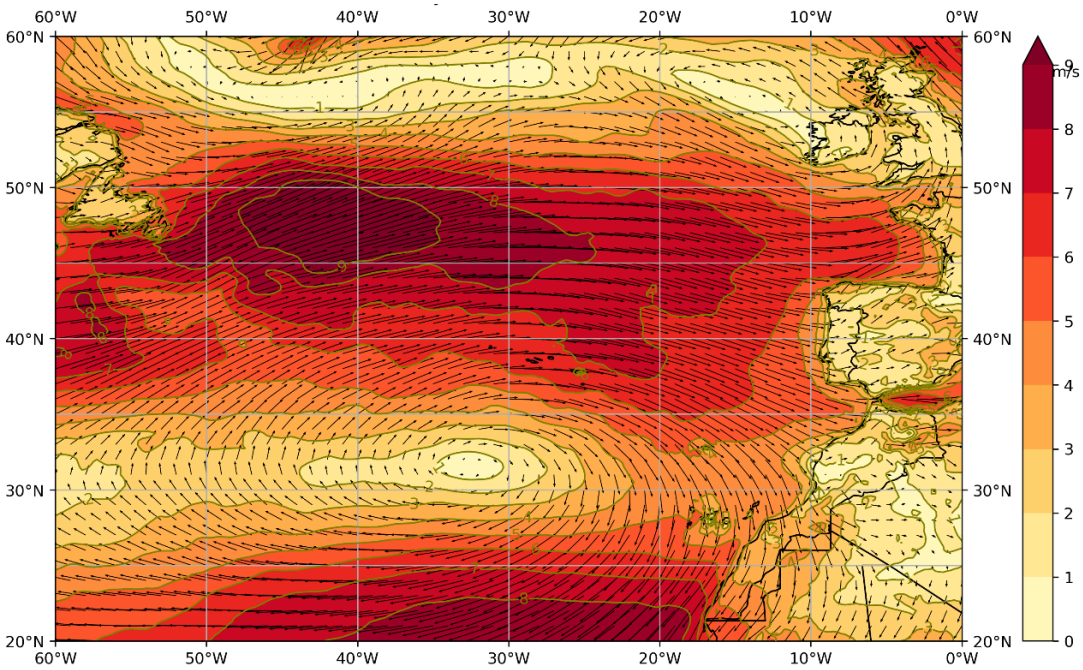


Figura 14.

Vento médio à superficie em janeiro de 2026 ERA5 (Hersbach et al., 2019).

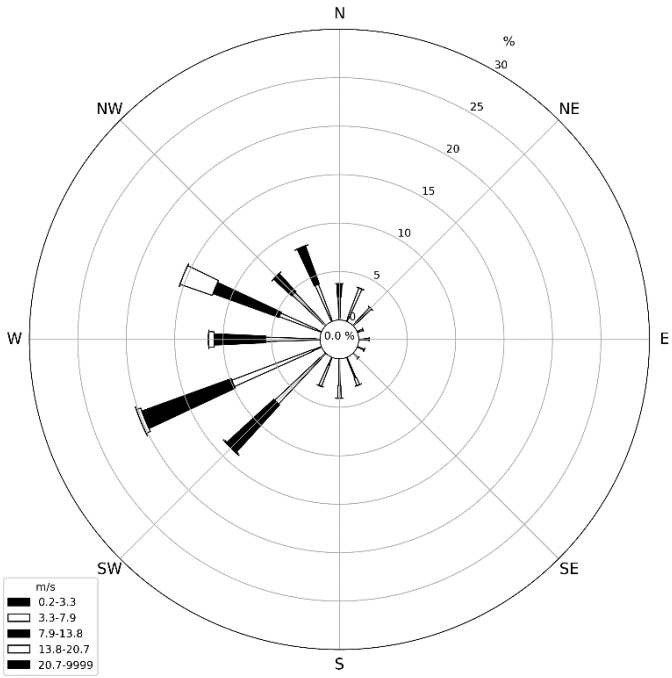


Figura 15.

Rosa dos ventos para o mês de janeiro de 2026, relativa aos valores registados na estação meteorológica automática do aeródromo da Graciosa.

Radiação Solar

A anomalia da radiação global na região dos Açores para janeiro (Figura 16) variou de 0 a -0,3 MJm-2 nas ilhas do grupo Oriental, e de -0,3 a -0,9 MJm-2 nos grupos Central e Ocidental.

O índice mensal de claridade atmosférica (razão entre a radiação global mensal observada à superfície e a esperada no topo da atmosfera) observado nas estações meteorológicas do IPMA nos Açores e para janeiro (Figura 17) variou entre cerca de 40 % em Santa Maria e 33% na Horta.

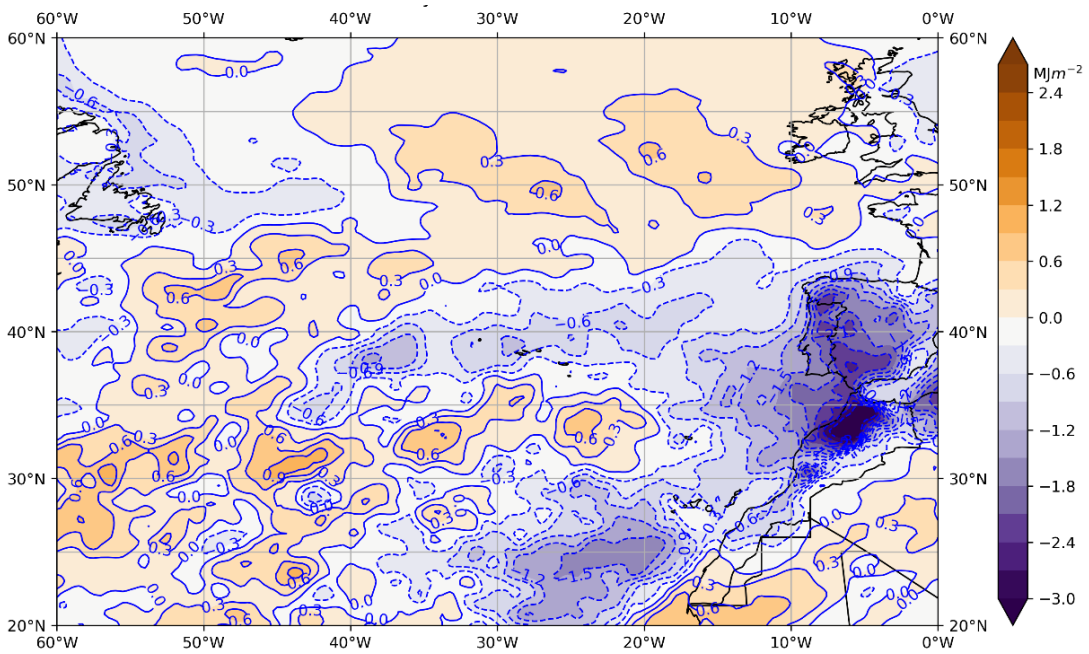


Figura 16.

Anomalias da radiação solar global para janeiro de 2026 e relativamente ao período 1991-2020 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

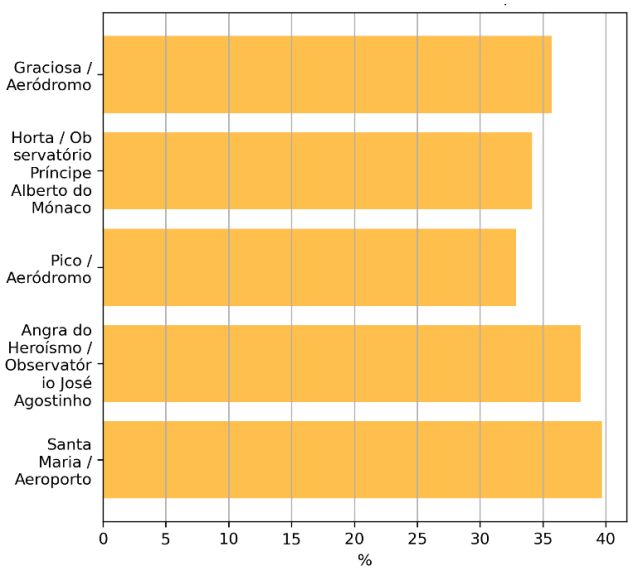


Figura 17.

Índice anual de claridade atmosférica para o mês de janeiro de 2026 para as estações dos Açores.

Referências

Hersbach, H., Bell, B., Berrisford, P., Biavati, G., Horányi, A., Muñoz Sabater, J., Nicolas, J., Peubey, C., Radu, R., Rozum, I., Schepers, D., Simmons, A., Soci, C., Dee, D., Thépaut, J-N, (2019): ERA5 monthly averaged data on pressure levels from 1979 to present. Copernicus Climate Change Service (C3S) Climate Data Store (CDS), 10.24381/cds.6860a573.

Kalnay et al.,The NCEP/NCAR 40-year reanalysis project, Bull. Amer. Meteor. Soc., 77, 437-470, 1996

Notas

- **Temperatura e precipitação**: valores diários das 00:00 às 23:59 TUC
- **Vento:** frequência e intensidade calculados com base nos dados de 10 minutos
- **Hora: TUC (Tempo Universal Coordenado)**
  Inverno: TL (Tempo Legal) = TUC - 1 hora
  Verão: TL = TUC
- **Unidades**:
  Vento: 1 km/h = 0.28 m/s
  Precipitação: 1 mm = 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 ≥ percentil 80	o valor de temperatura média registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais quentes.
Q	**Quente**	percentil 60 ≤ 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 ≤percentil 40	
MF	**Muito frio**	T ≤ percentil 20	o valor de temperatura média registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais frios
EF	**Extremamente frio**	o valor de temperatura média é inferior ao valor mínimo registado no período de referência 1991-2020	

Classificação da temperatura média 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 ≥ percentil 80	o valor de precipitação registado encontra-se no intervalo correspondente a 20% dos anos mais chuvosos
C	**Chuvoso**	percentil 60 ≤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≤ percentil 40	
MS	**Muito seco**	P ≤ 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	

Siglas e Acrónimos	
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts
ERA5	fifth generation ECMWF reanalysis for the global climate and weather for the past 8 decades

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.

IPMA
Instituto Português
do Mar e da Atmosfera

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

ipma.pt