

Boletim Climatológico

Fevereiro 2023

Região Autónoma dos Açores

Conteúdo

Resumo.....	1
Situação sinóptica.....	2
Precipitação.....	2
Temperatura do ar.....	3
Vento.....	6
Radiação global.....	6

INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA
 Departamento de Meteorologia e Geofísica
 Rua C - Aeroporto de Lisboa
 1749-077 LISBOA
 Tel, +351 218 447 000
 Fax, +351 218 402 370
 E-mail: info@ipma.pt

Resumo

No mês de fevereiro de 2023, o campo médio da pressão atmosférica à superfície na região dos Açores apresentava anomalias de 0 a 0,2 hPa, relativamente ao período de referência, no limite sudoeste de uma área de anomalias posi-

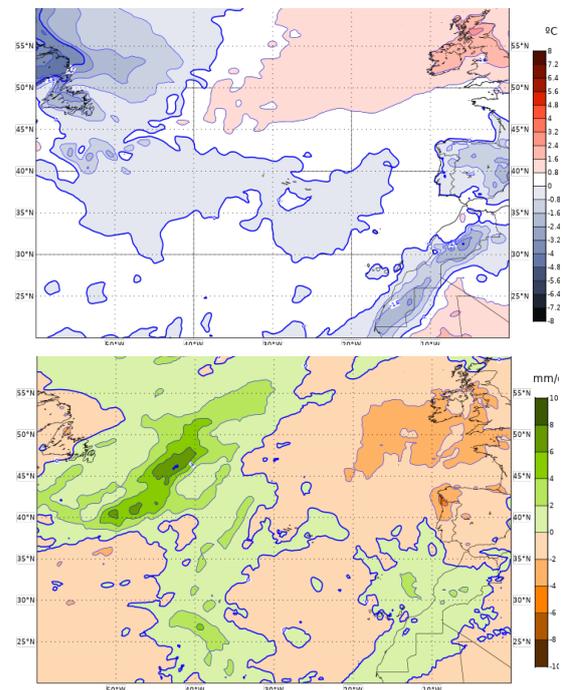


Figura 1. Anomalias do campo da temperatura média mensal do ar à superfície (em cima) e da precipitação média diária (em baixo) relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de fevereiro de 2023 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

tivas centrada a nordeste sobre a Irlanda (fig. 2).

Relativamente ao período de referência, a anomalia do campo da precipitação média diária apresentava valores negativos, superiores a -2 mm/dia; a anomalia do campo da temperatura média mensal do ar apresentava valores negativos superiores a -0,8 °C (fig. 1).

Situação sinótica

Em fevereiro, o anticiclone subtropical do Atlântico Norte apresentou-se centrado em média sobre o norte de França, estendendo-se em crista sobre os Açores.

A intensificação da corrente perturbada de oeste a partir de dia 20 e, especialmente a aproximação e passagem a norte da depressão Kamiel a partir de dia 26, originou tempo severo com vento, agitação marítima e precipitação fortes em todo o arquipélago.

No mês fevereiro, a temperatura da água do mar à superfície nos Açores apresentava valores médios de 15 a 16°C nos grupos Ocidental e Central e 16°C no Oriental, tendo-se verificado anomalias negativas até -0,8 °C (fig. 3).

O estado do mar no mês de fevereiro caracterizou-se em média por ondas N de 3 a 4 m no grupo Ocidental e NW de 2 a 3 m nos grupos Central e Oriental.

Na sequência da passagem da depressão Kamiel entre os dias 25 e 28, a altura significativa das ondas atingiu 7 a 9 m no grupo Ocidental, 5 a 7 m no Central e 5 m no Oriental.

Precipitação

No gráfico da figura 4 representam-se para o mês de fevereiro os desvios relativos mensais das quantidades de precipitação para as estações do IPMA nos Açores no período 2000-2023 e em relação aos respetivos períodos de referência.

Nesta figura e para o mês de fevereiro de 2023 observa-se que os desvios relativos foram geralmente negativos, tendo o mais negativo ocorrido em Santa Maria (-53,8%); em S. Jorge observou-se o desvio relativo mais positivo (63,8%) devido a um episódio extremo de precipitação nesta ilha ocorrido no dia 22.

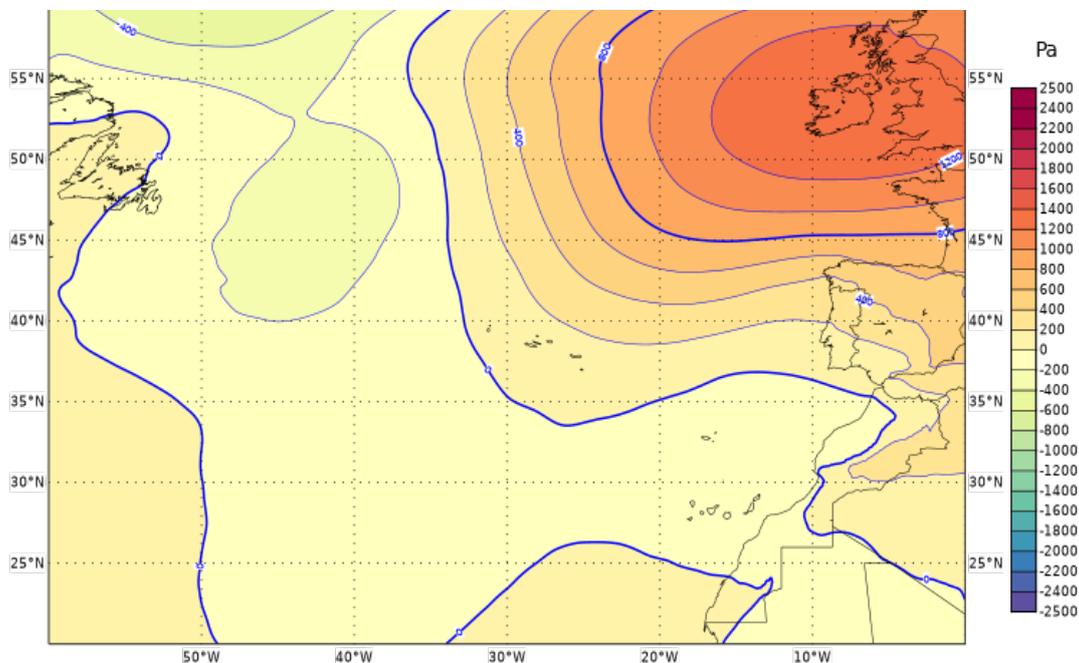


Figura 2. Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície para o mês de fevereiro de 2023, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

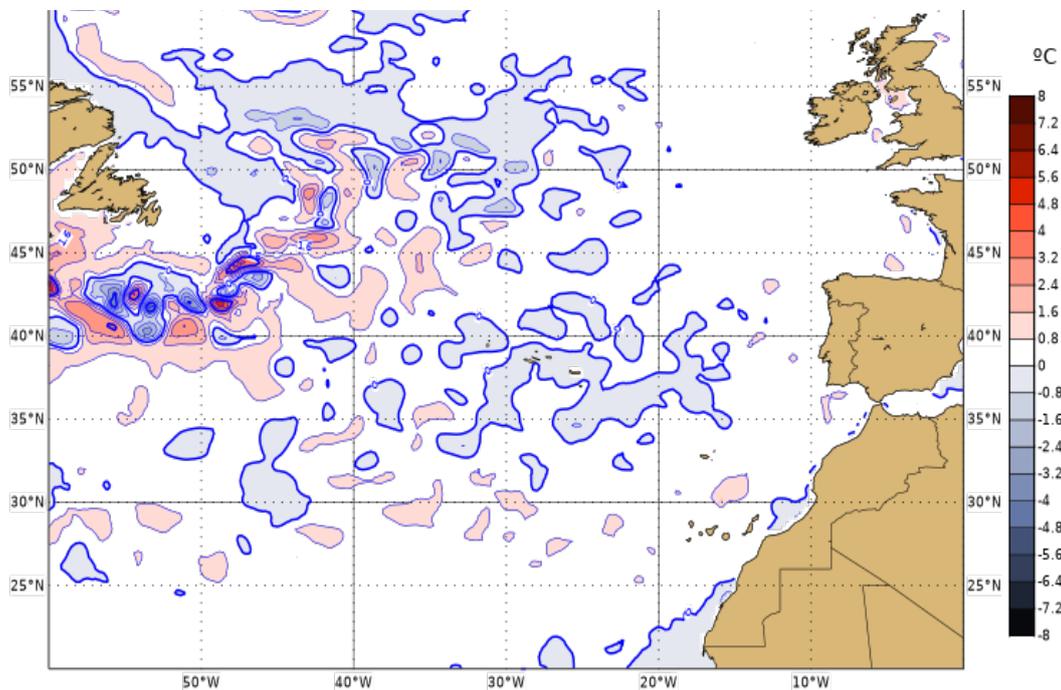


Figura 3. Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de fevereiro de 2023, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

O quadro 1 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de fevereiro de 2023.

Estação	Quantidade de Precipitação			
	Número de dias com precipitação	Máximo (mm)	Dia	Total (mm)
Flores	16	29.4	5	171.6
Corvo*	-	17.1	28	86.6
Pico*	-	27.7	26	95.7
Horta (Observatório)	9	21.3	24	94.4
Graciosa	9	16.8	26	51.5
São Jorge*	-	76.1	22	169.2
Angra do Heroísmo (Obs.)	8	20.4	24	51.7
Ponta Delgada	10	29.3	28	82.1
Ponta Delgada (Obs.)	9	23.9	28	87.5
Santa Maria	9	9.6	28	35.5
Nordeste*	-	71.0	28	164.0

Quadro 1: Resultados das observações da precipitação referentes ao mês de fevereiro de 2023. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA).
* com falhas

O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação das Flores (171,6 mm), e o valor mais baixo registou-se

em Santa Maria (35,5 mm). Os valores máximos diários da precipitação ocorreram geralmente a partir do dia 22 com a intensificação da corrente de oeste

Temperatura do ar

De forma análoga, no gráfico da figura 5 representam-se para o mês de fevereiro e no período 2000-2023, os desvios das temperaturas médias mensais do ar em relação ao período de referência de 1991-2020.

Neste gráfico verifica-se que os desvios foram geralmente negativos (-0,1 a -0,5°C). O quadro 2 apresenta um resumo das observações da temperatura do ar no arquipélago dos Açores para o mês de fevereiro de 2023.

O valor da temperatura média do ar variou entre 13,3°C (Nordeste) e 14,9°C (Horta). A temperatura mínima mais baixa foi 7,4°C (Graciosa

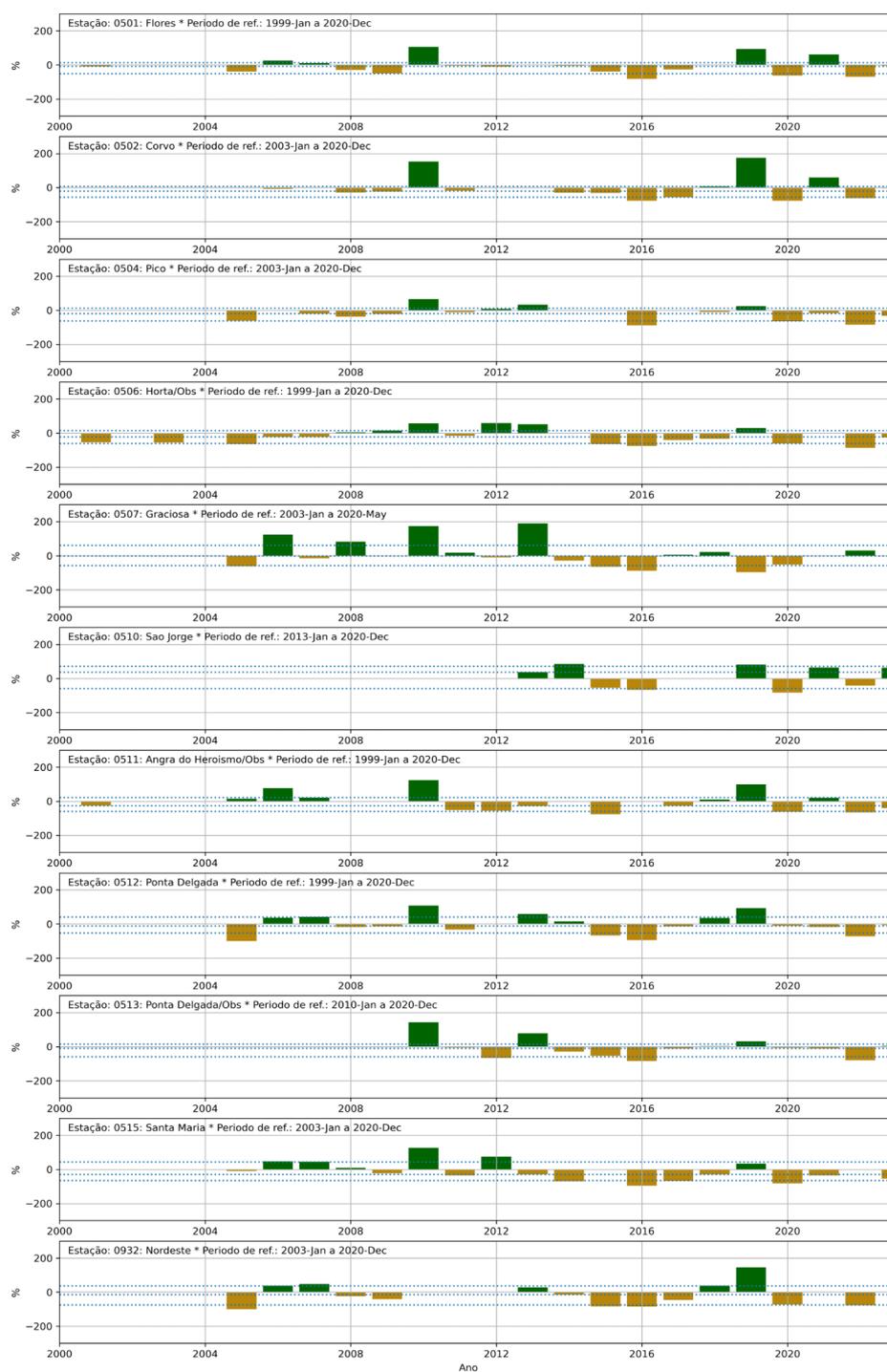


Figura 4. Anomalias relativas da quantidade total de precipitação nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de fevereiro. As linhas tracejadas correspondem às medianas e aos primeiros e quartos quintis das distribuições.

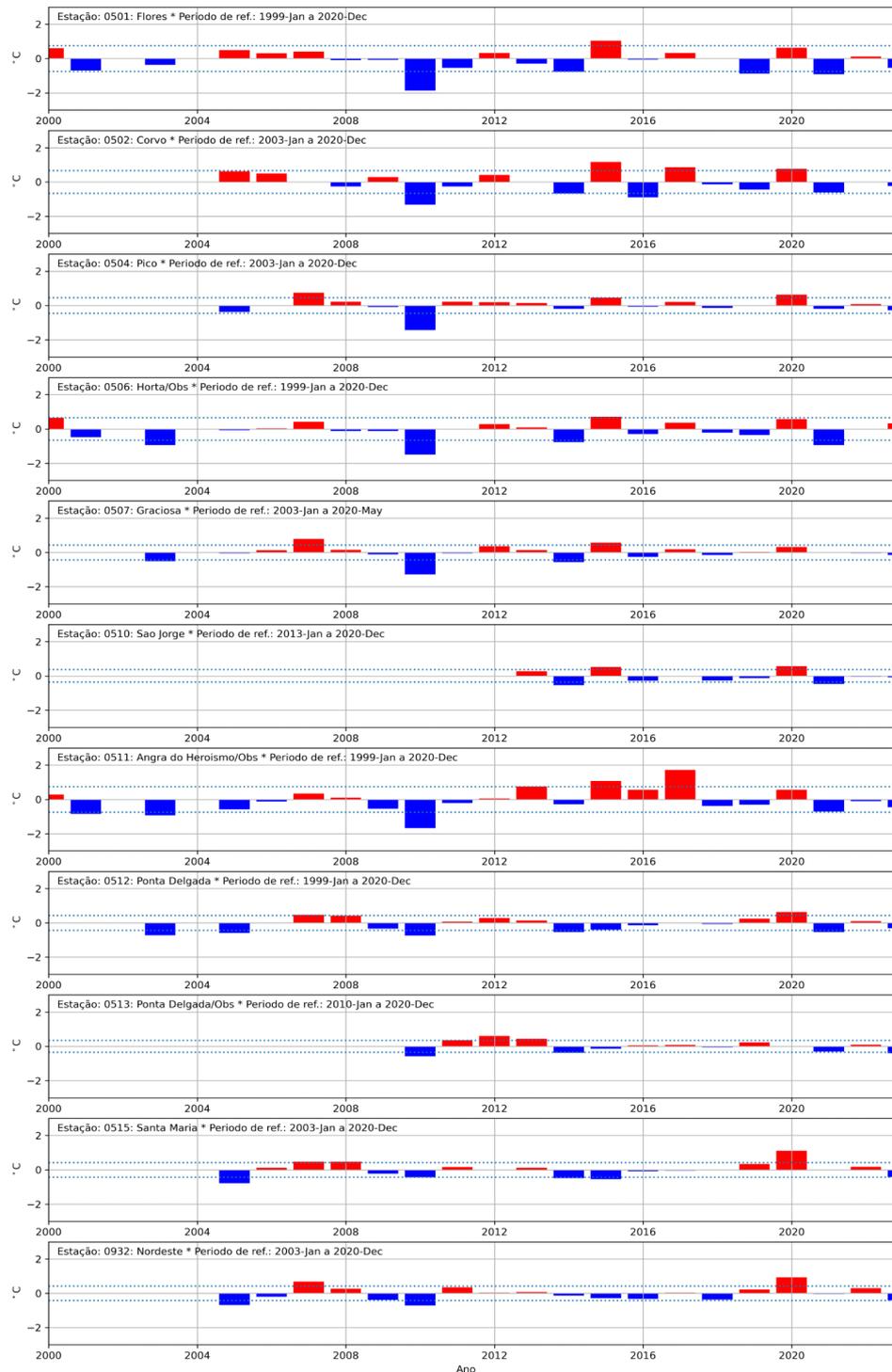


Figura 5. Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de fevereiro. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ($\pm\sigma$).

e Ponta Delgada) e máxima mais alta foi 21,5°C (Pico).

Estação	Temperatura Mensal				
	Máximo (°C)	Dia	Mínimo (°C)	Dia	Média (°C)
Flores	17.8	3	8.2	14	14.3
Corvo	18.9	26	8.5	13	14.7
Pico	21.5	28	7.7	1	14.1
Horta (Observatório)	18.9	28	10.1	12	14.9
Graciosa	20.7	28	7.4	1	14.4
São Jorge	18.9	28	8.3	12	14.0
Angra do Heroísmo (Obs.)	18.0	5	9.8	14	13.9
Ponta Delgada	18.2	3	7.4	15	14.1
Ponta Delgada (Obs.)	19.4	5	7.4	15	14.5
Santa Maria	18.7	26	9.6	15	14.4
Nordeste	19.2	25	8.4	15	13.3

Quadro 2. Resultados das observações da temperatura do ar referentes ao mês de fevereiro de 2023. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA).

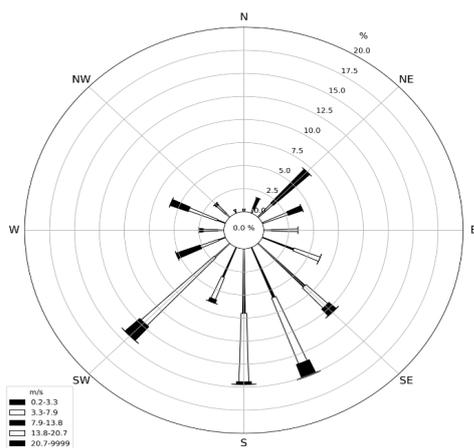


Figura 6. Rosa-dos-Ventos para o mês de fevereiro correspondente aos valores registados na Estação Meteorológica Automática do Aeródromo da Graciosa.

Vento

No mês de fevereiro a circulação média de larga escala na região dos Açores foi em geral moderada de sudoeste no grupo Ocidental, moderada de sul no Central e fraca no Oriental. A Rosa-dos-Ventos da estação meteorológica da ilha Graciosa (Fig. 6) apresentou uma distribuição por rumos, com ventos predominantemen-

te bonançosos a moderados de SW, mas também de S e SSE.

Radiação global

No mês de fevereiro, a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (Fig. 7) apresentou cerca de 54% na Graciosa, 53% na Horta e em Santa Maria e 49% no Pico.

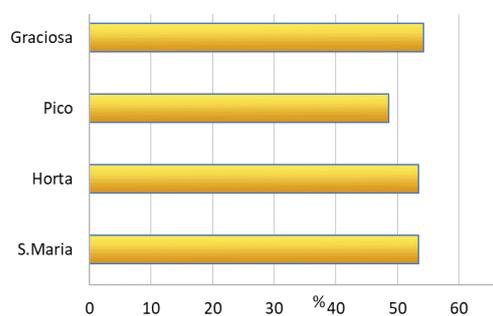


Figura 7. Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de fevereiro de 2023 para várias estações dos Açores.

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

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 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.