

Boletim Climatológico

Janeiro 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 janeiro de 2023, a região dos Açores apresentava uma anomalia positiva do campo médio da pressão atmosférica à superfície relativa ao período de referência de 6,0 a 8,0 hPa,

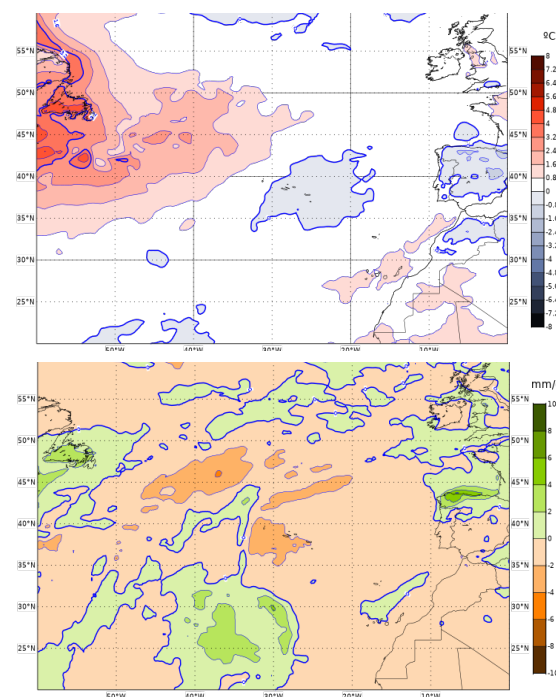


Figura 1. Anomalias do campo da temperatura média mensal do ar à superfície (em cima) e da precipitação média diária (em baixo) relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de janeiro de 2023 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

inserindo-se numa área mais vasta que se estendia para noroeste até cerca de 60° (fig. 2).

Relativamente ao período de referência, a anomalia do campo da precipitação média diária apresentava valores negativos de -4 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 sinóptica

Em janeiro, o anticiclone subtropical do Atlântico Norte esteve centrado em média sobre os Açores, com intensidades cerca de 1026 hPa (grupo Ocidental) até 1029 hPa (grupo Oriental), pouco desenvolvido e orientado W-E.

De referir a situação de tempo severo com precipitação intensa e vento forte, no período de dias 12 a 14 devido à ação de um vale frontal.

No mês janeiro, a temperatura da água do mar à superfície nos Açores apresentava valores médios entre 15 e 16°C nos grupos Ocidental e Central e entre 16 e 17°C no Oriental, tendo-se verificado anomalias negativas até -0,8 °C (fig. 3).

O estado do mar no mês de janeiro caracterizou-se em média por ondas N de 3 m no grupo Ocidental e de 2 a 3 m, de NW no Central e de W no Oriental.

A altura significativa das ondas atingiu 5 m no grupo Ocidental cerca de dia 11.

Precipitação

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

Nesta figura e para janeiro de 2023 observa-se que os totais mensais da precipitação nas estações das Flores, Pico, Horta/Faial, Angra do Heroísmo/Terceira, Ponta Delgada/S. Miguel e Santa Maria, atingiram 20% (1º quintil) dos valores registados nos respetivos períodos de referência, podendo janeiro ser caracterizado como seco nestas ilhas.

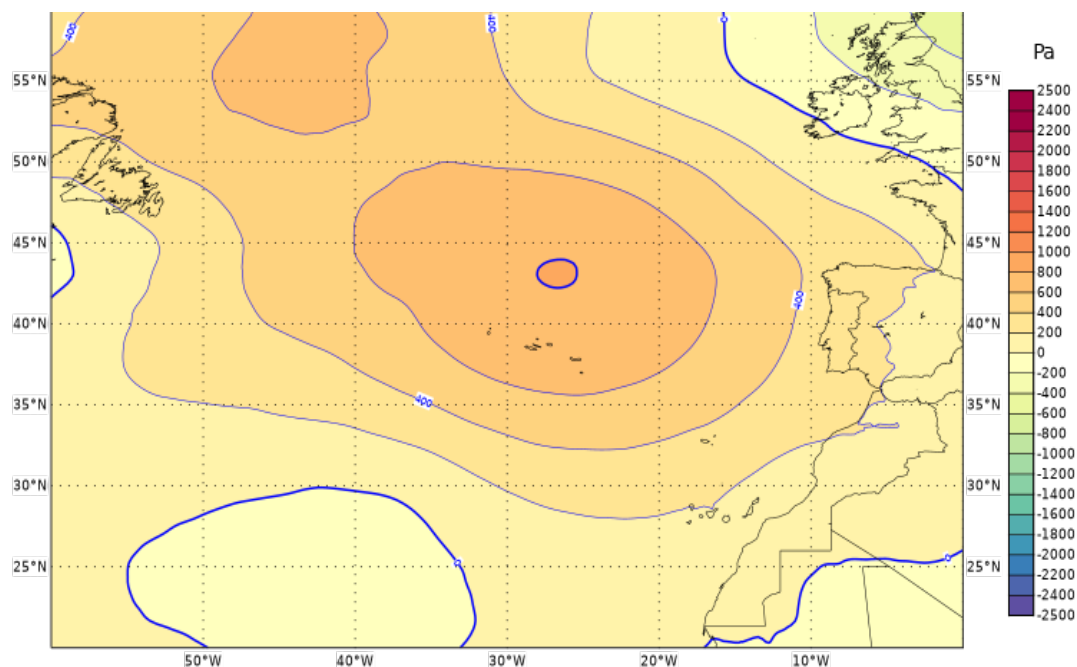


Figura 2. Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície da superfície para o mês de janeiro de 2023, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

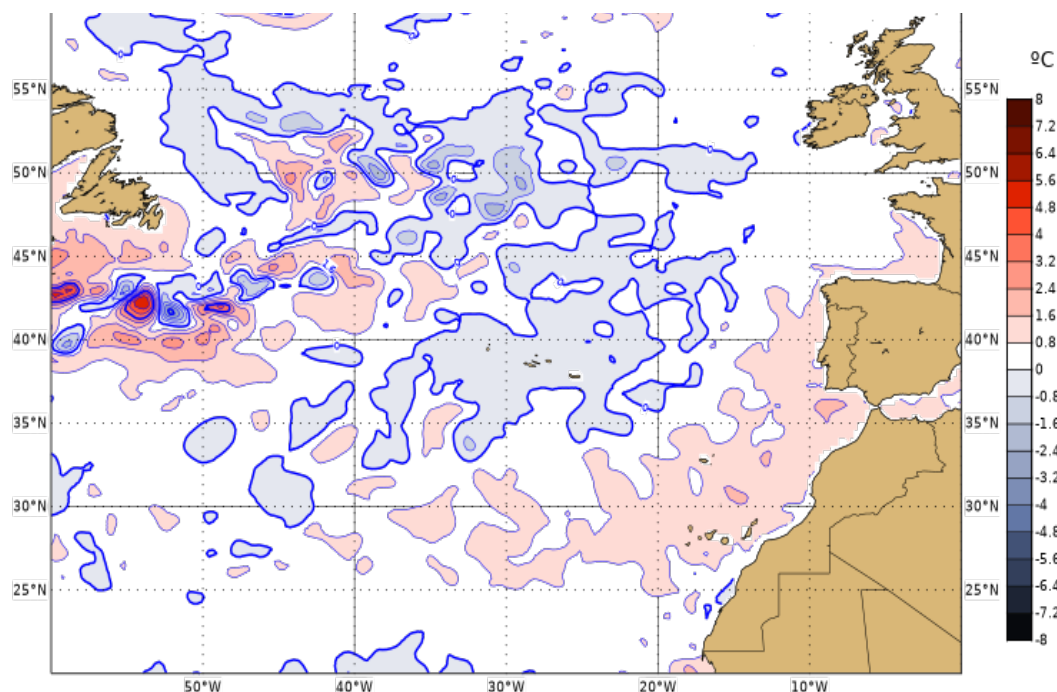


Figura 3. Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de janeiro de 2023, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

O desvio mais negativo observou-se nas Flores (-57,4 mm) e o único positivo foi observado em S. Jorge (14,7 mm).

Estação	Quantidade de Precipitação			
	Número de dias com precipitação	Máximo (mm)	Dia	Total (mm)
Flores	12	23.5	13	84.6
Corvo	11	17.5	13	61.9
Pico	6	37.8	14	65.2
Horta (Observatório)	6	34.1	14	62.4
Graciosa	6	27.3	4	59.7
São Jorge	9	46.6	14	75.9
Angra do Heroísmo (Obs.)	4	21.9	14	42.6
Ponta Delgada	5	28.5	14	41.0
Ponta Delgada (Obs.)	7	31.0	14	48.6
Santa Maria*	-	14.0	14	33.7
Nordeste*	-	42.1	14	111.5

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

* com falhas

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

O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação do Nordeste (111,5 mm), e o valor mais baixo em Santa Maria (33,7 mm).

Temperatura do ar

De forma análoga, no gráfico da figura 5 representam-se para o mês de janeiro 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 (-0,2 a -0,8°C). O quadro 2 apresenta um resumo das observações da temperatura do ar no arquipélago dos Açores para o mês de janeiro de 2023.

O valor da temperatura média do ar variou entre 13,6°C (Nordeste) e 15,3°C (Corvo). A temperatura mínima mais baixa foi 6,6°C (Graciosa)



Figura 4. 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.

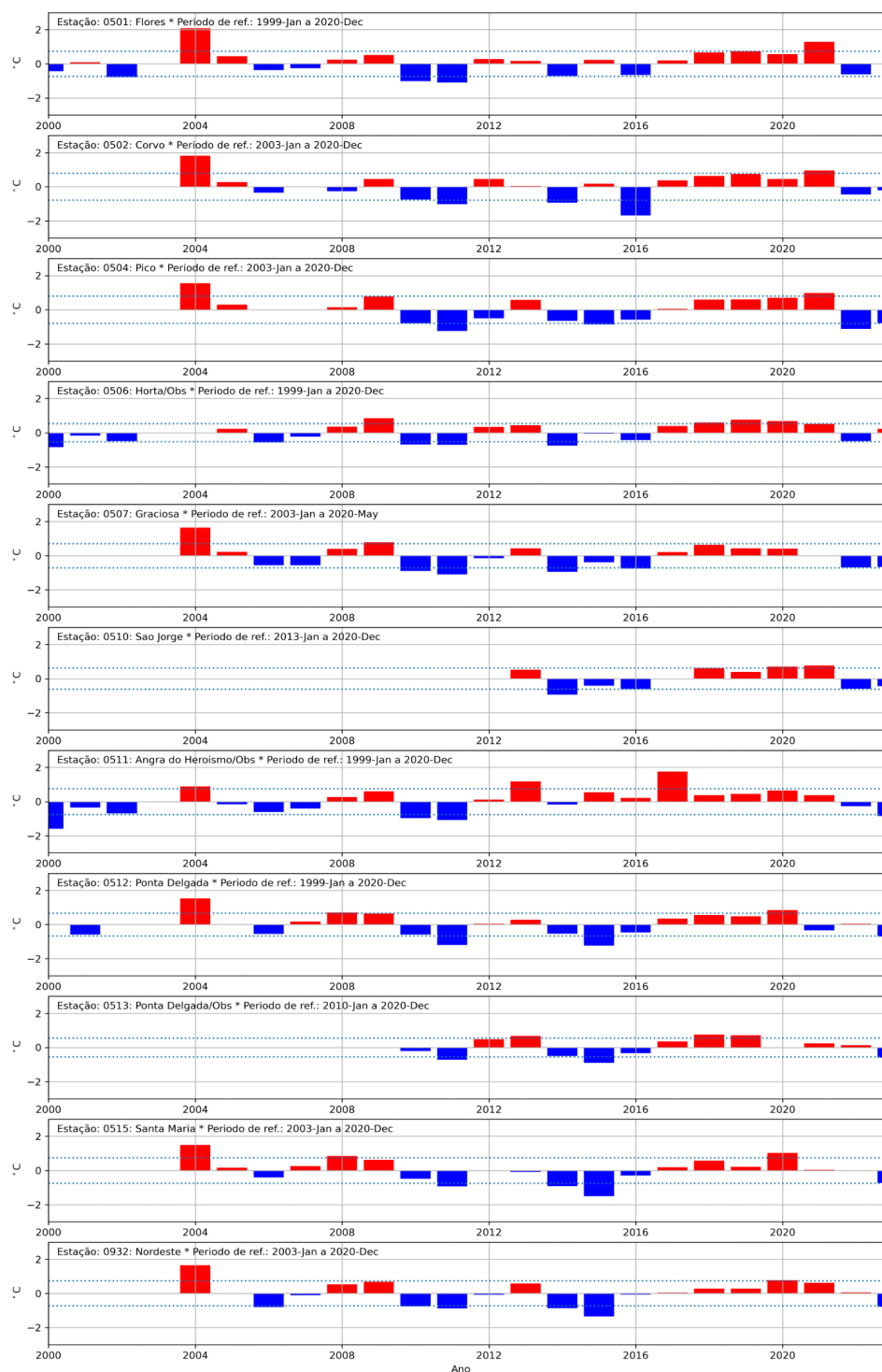


Figura 5. Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de janeiro. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ($\pm\sigma$).

e máxima mais alta foi 19,8°C (Ponta Delgada/ Obs e Nordeste).

Estação	Temperatura Mensal				
	Máximo (°C)	Dia	Mínimo (°C)	Dia	Média (°C)
Flores	19.7	3	7.4	16	15.1
Corvo	19.1	9	9.1	16	15.3
Pico	18.9	21	7.2	16	14.3
Horta (Observatório)	19.3	26	6.8	1	15.2
Graciosa	19.1	12	6.6	16	14.5
São Jorge	19.6	12	7.7	1	14.3
Angra do Heroísmo (Obs.)	18.6	7	7.5	1	14.0
Ponta Delgada	18.2	13	7.3	19	14.3
Ponta Delgada (Obs.)	19.8	13	7.8	19	14.7
Santa Maria	19.0	13	9.8	30	14.8
Nordeste	19.8	8	8.5	1	13.6

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

Vento

No mês de janeiro a circulação média de larga escala na região dos Açores foi em geral bonançosa a moderada de sul nos grupos Ocidental e Central tendo sido fraco no Oriental. A Rosa-dos-Ventos da estação meteorológica da ilha Graciosa (Fig. 6) apresentou uma distribuição por rumos, com vento SW fresco a muito fresco mas também bonançoso de E e de S.

Radiação global

No mês de janeiro, a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (Fig. 7) apresentou cerca de 50% na Horta, Graciosa e Corvo, 48% no Pico e 46% em Santa Maria

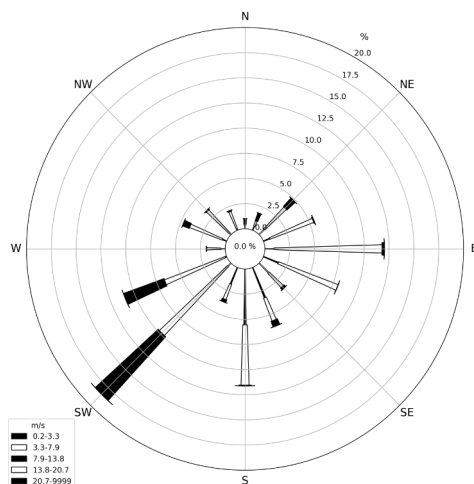


Figura 6. Rosa-dos-Ventos para o mês de janeiro de 2023, correspondente aos valores registados na Estação Meteorológica Automática do Aeródromo da Graciosa.

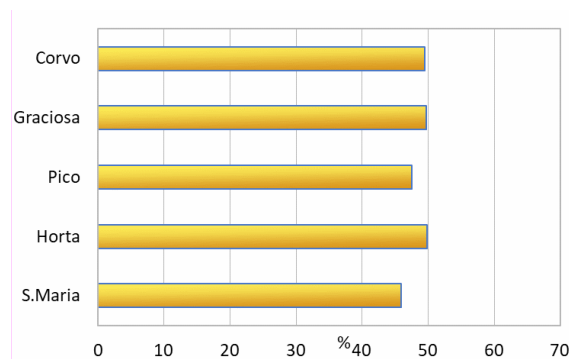


Figura 7. Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de janeiro de 2023 para várias estações dos Açores.

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.