

Boletim Climatológico

Maio 2025

Região Autónoma dos Açores

Conteúdo

Resumo.....	2
Situação sinóptica.....	2
Precipitação.....	3
Temperatura do ar.....	3
Vento.....	6
Radiação global.....	7

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

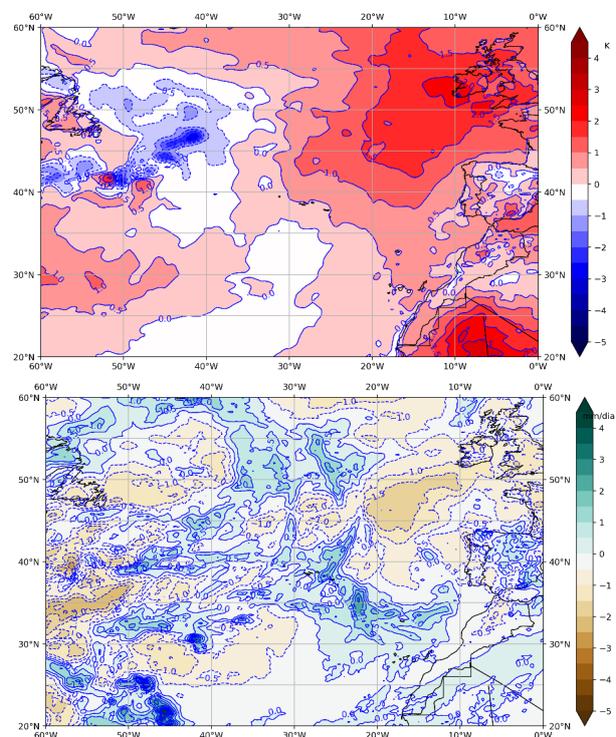


Figura 1, Anomalias do campo da temperatura média mensal do ar à superfície (em cima) e da precipitação média diária (em baixo) relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de maio de 2025 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

Resumo

O mês de maio de 2025 foi relativamente quente, tendo sido registados valores positivos da anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) até 1°C. De realçar que em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 m apresentou uma anomalia positiva de 0,5°C, sendo a oitava consecutiva desde 2018. O campo médio da pressão atmosférica à superfície apresentou anomalias positivas até 1 hPa. Maio foi também relativamente chuvoso, tendo apresentado anomalias positivas até 1 mm/dia.

Situação sinóptica

Durante maio o Anticiclone Subtropical do Atlântico Norte esteve em média centrado a sul dos Açores, estendendo-se para nordeste até às ilhas Britânicas. A anomalia do campo da pressão (figura 2) apresentava valores positivos

até 1 hPa. Durante este mês não se verificaram episódios de tempo severo significativos.

A temperatura média da água do mar à superfície no início do mês era de 17°C em toda a região, aumentando gradualmente até cerca de 18°C no final do mês. O campo da temperatura da superfície da água do mar apresentava neste mês anomalias positivas até 0,5°C (figura 3); na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia foi de 0,3°C, tendo sido, à semelhança de abril passado, a nona anomalia positiva consecutiva para este mês desde 2017 (figura 4).

O estado do mar caracterizou-se por ondas médias de noroeste com alturas significativas de 2 a 3 m nos grupos Ocidental e Central, e de oeste até 2 m no grupo Oriental; até dia 16 foram registados dois eventos de agitação marítima forte no grupo Ocidental, com alturas significativas de 4 a 5 m.

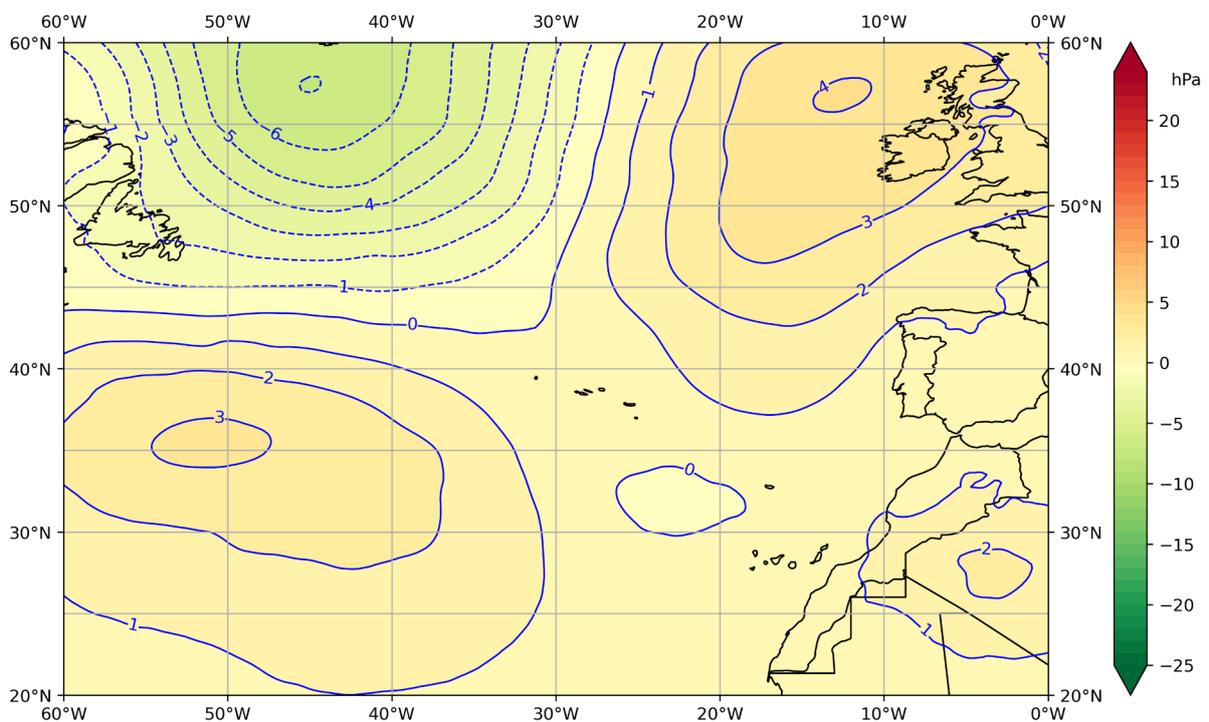


Figura 2. Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície da superfície para o mês de maio de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

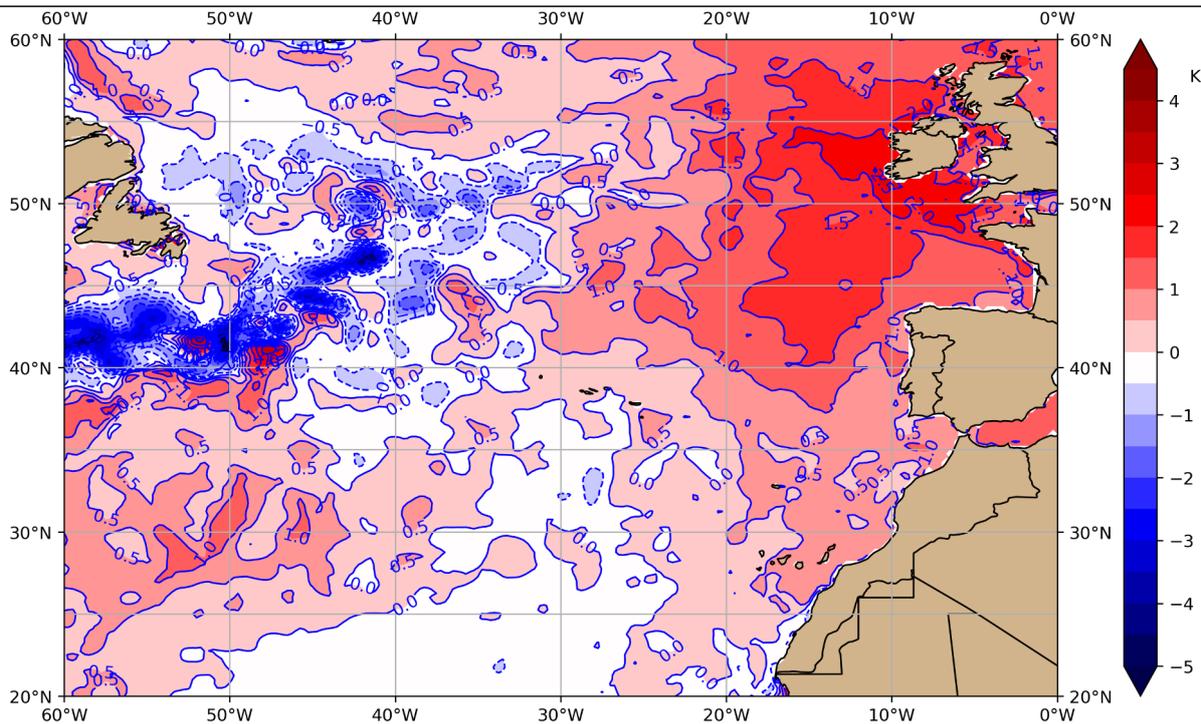


Figura 3. Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de maio de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

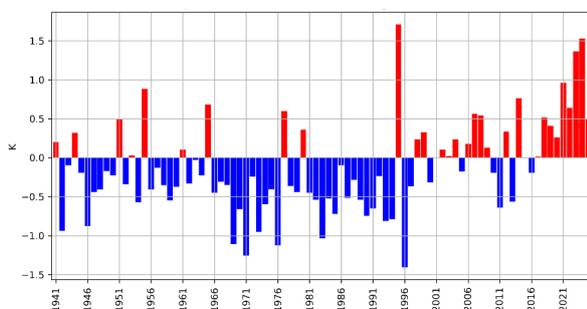


Figura 4. Anomalia da temperatura média mensal da superfície do mar para o mês de maio, entre São Miguel e Santa Maria (37,358°N, 25,193°W) desde 1941 (ERA5).

Precipitação

A anomalia do campo da precipitação média diária (figura 1) apresentava valores positivos até 1 mm/dia. No gráfico da figura 5, representam-se para o mês de maio os desvios relativos

mensais das quantidades de precipitação para as estações do IPMA nos Açores, no período 2000-2025 e em relação aos respetivos períodos de referência. Nesta figura, os desvios relativos em 2025 foram positivos excetuando os verificados nas estações das Flores, São Jorge e Nordeste. O maior desvio relativo positivo ocorreu na estação do Corvo (80 %) e o mais negativo na estação de S. Jorge (-10 %).

O quadro 1 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de maio de 2025. O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação do Pico (153,6 mm) e o valor mais baixo na estação de Santa Maria (57,5 mm).

Temperatura do ar

A anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) apresentava

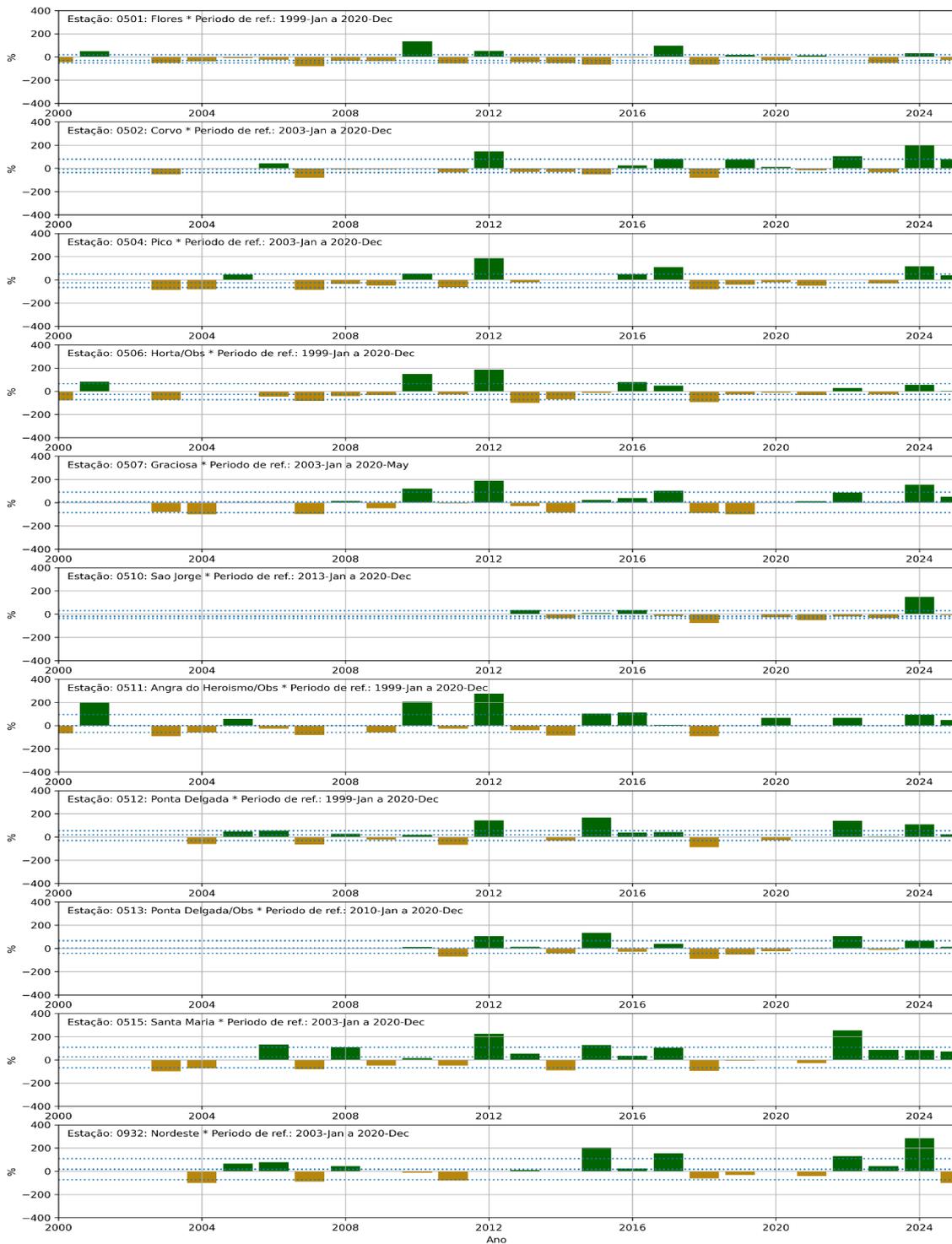


Figura 5. Anomalias relativas da quantidade total de precipitação nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de maio. As linhas tracejadas correspondem às medianas e aos primeiros e quartos quintis das distribuições.

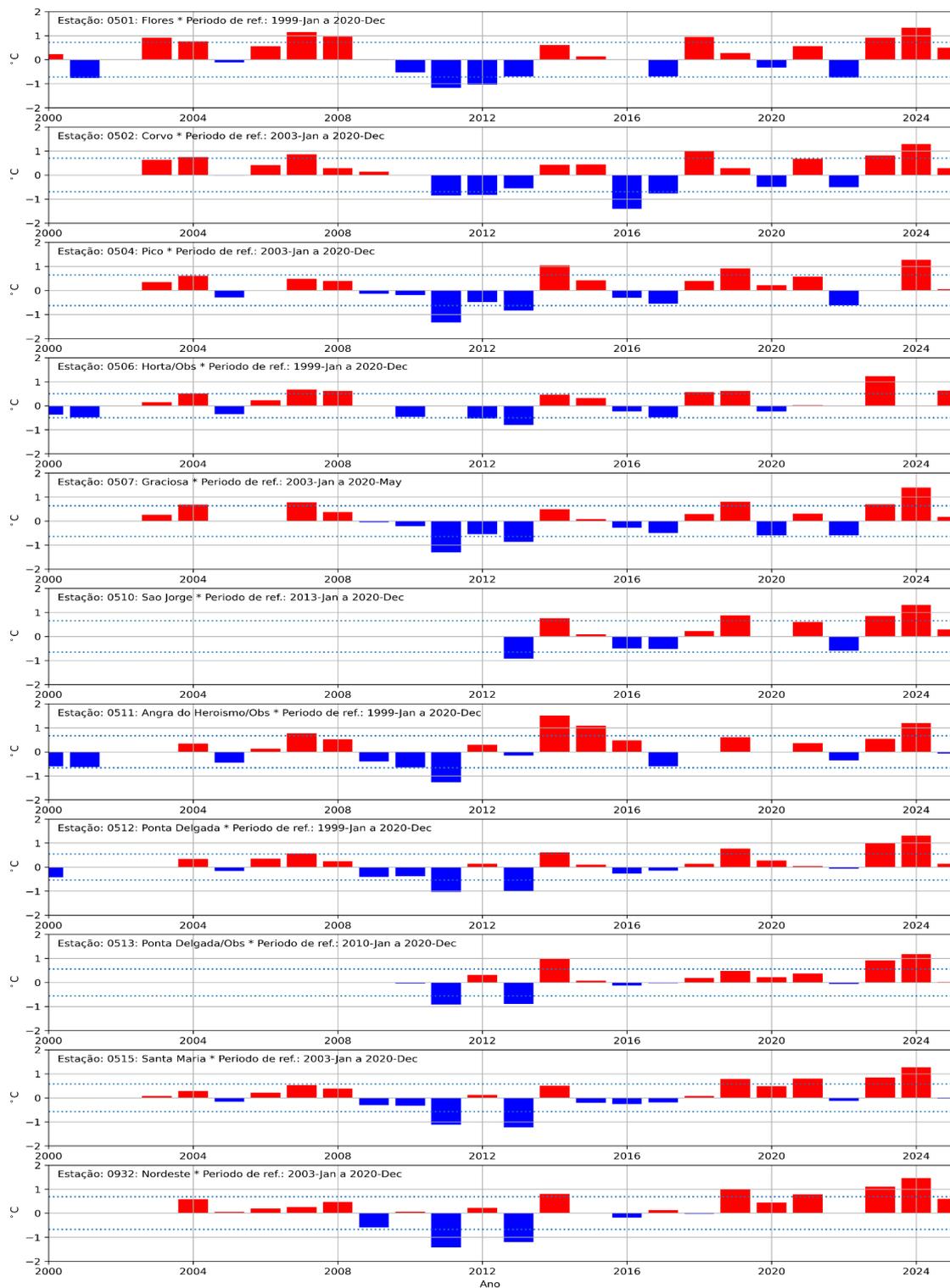


Figura 6. Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de maio. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ($\pm\sigma$).

valores positivos até 1°C. No gráfico da figura 6 representam-se para o mês de maio e no período 2000-2025, os desvios das temperaturas médias mensais do ar em relação aos respetivos períodos de referência. Neste gráfico, verifica-se que os desvios variaram entre -0,1 e -0,6°C.

Estação	Quantidade de Precipitação			
	Número de dias com precipitação	Máximo (mm)	Dia	Total (mm)
Flores ¹	-	16,6	19	94,4
Corvo ¹	-	14,6	7	108,3
Pico	16	49,0	14	153,6
Faial/Horta (Observatório)	16	25,1	14	95,5
Graciosa	9	31,5	8	83,3
São Jorge	13	21,7	14	96,5
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	9	29,9	8	88,0
São Miguel/P. Delgada	11	13,2	6	63,3
São Miguel/P. Delgada (Obs)	12	12,1	4	63,8
Santa Maria	9	22,0	5	57,5
São Miguel/Nordeste ¹	-	-	-	-

Quadro 1: Resultados das observações da precipitação referentes ao mês de maio de 2025. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA).
¹ Com falhas.

Em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 m para o mês de maio (figura 7) apresentou uma anomalia positiva de 0,5°C, sendo a oitava anomalia positiva consecutiva desde 2018.

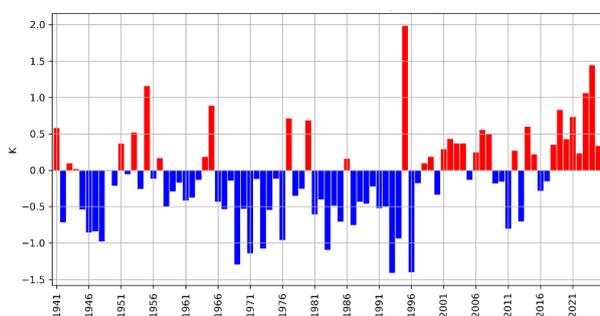


Figura 7. Anomalia da temperatura média mensal do ar a 2 m para o mês de maio em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941 (ERA5).

O quadro 2 apresenta um resumo das observações da temperatura do ar no arquipélago dos Açores para o mês de maio de 2025.

O valor da temperatura média diária do ar variou entre 16,4°C em A. do Heroísmo (Obs) , e 17,4°C nas Flores e P. Delgada (Obs); a temperatura mínima mais baixa foi 9,5°C registada na estação do Corvo, e a máxima mais elevada foi 24,2°C registada no Pico.

Estação	Temperatura Mensal				
	Máximo (°C)	Dia	Mínimo (°C)	Dia	Média (°C)
Flores	23,4	27	9,6	7	17,4
Corvo	21,9	23	9,5	6	17,3
Pico	24,2	28	10,1	8	17,2
Faial/Horta (Observatório)	23,3	30	10,9	16	17,3
Graciosa	23,8	26	11,3	17	17,2
São Jorge	22,6	21	10,5	16	16,7
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	21,9	25	10,6	8	16,4
São Miguel/P. Delgada	22,3	21	10,3	11	16,7
São Miguel/P. Delgada (Obs)	24,1	21	11,4	11	17,4
Santa Maria	23,2	25	12,2	8	17,3
São Miguel/Nordeste	23,0	28	11,1	3	16,6

Quadro 2. Resultados das observações da temperatura do ar referentes ao mês de maio de 2025. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA).
¹ Com falhas.

Vento

No mês de maio a circulação média de larga escala nos Açores foi moderada de SW. e fraca no grupo Oriental. A Rosa-dos-Ventos da estação meteorológica da ilha Graciosa (Fig. 8) apresenta para este mês uma distribuição por rumos com vento moderado de SW mas também de WSW e de WNW.

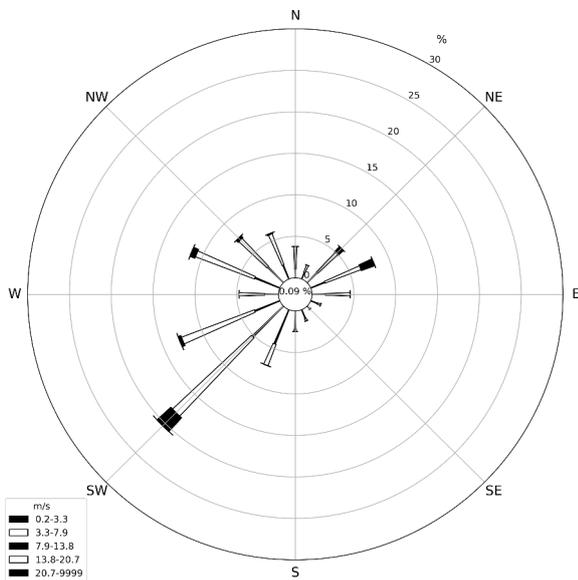


Figura 8. Rosa-dos-Ventos para o mês de maio de 2025, correspondente aos valores registados na Estação Meteorológica Automática do Aeródromo da Graciosa.

Radiação global

No mês de maio a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (figura 9) variou entre 46 % em Santa Maria e 42% na Horta.

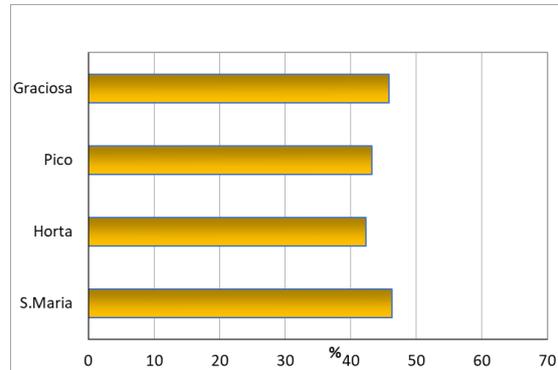


Figura 9. Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de maio de 2025 para várias estações dos Açores.

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.