

Boletim Climatológico

Abril 2025

Região Autónoma dos Açores

Conteúdo

Resumo.....	2
Situação sinóptica.....	2
Precipitação.....	3
Temperatura do ar.....	6
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

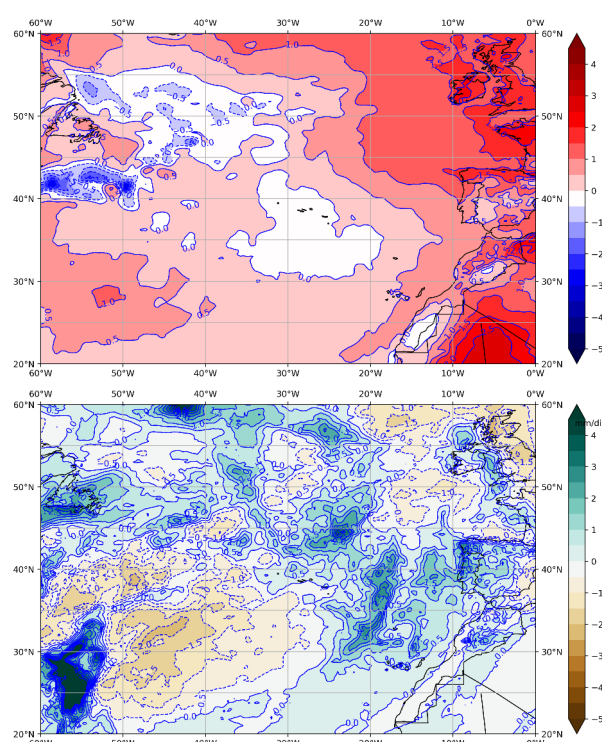


Figura 1, Anomalias do campo da temperatura média mensal do ar à superfície (em cima) e da precipitação média diária (em baixo) relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de abril de 2025 com base nas re-análises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

Resumo

O mês de abril de 2025 foi mais frio do que o normal, dentro da variabilidade esperada, tendo sido registados valores da anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) até $-0,5^{\circ}\text{C}$. De realçar que em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 m para este mês apresentou um desvio negativo de $-0,2^{\circ}\text{C}$, após cinco anos consecutivos de desvios positivos. O campo médio da pressão atmosférica à superfície apresentou anomalias entre -3 e 1 hPa. A anomalia registada no campo da precipitação média diária variou entre -0,5 e 0,5 mm/dia.

Situação sinóptica

No mês de abril o Anticiclone Subtropical do Atlântico Norte, encontrava-se em média centrado a SW do arquipélago dos Açores, estendendo-se para nordeste em direção à Europa. A

anomalia do campo da pressão (figura 2) apresentava valores de -3 hPa no Grupo Oriental a 1 hPa no Ocidental. Durante o mês de abril não se verificaram episódios de tempo severo significativos.

A temperatura média da água do mar à superfície no início do mês era de 16°C em toda a região, aumentando gradualmente até cerca de 17°C no final do mês. O campo da temperatura da superfície da água do mar apresentava neste mês anomalias positivas até $0,5^{\circ}\text{C}$ (figura 3); na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia foi de $0,3^{\circ}\text{C}$, tendo sido 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 entre 4 a 5 m no grupo Ocidental e 3 a 4 m nos grupos Central e Oriental; no período de 6 a 8 registou-se um eventos de agitação marítima

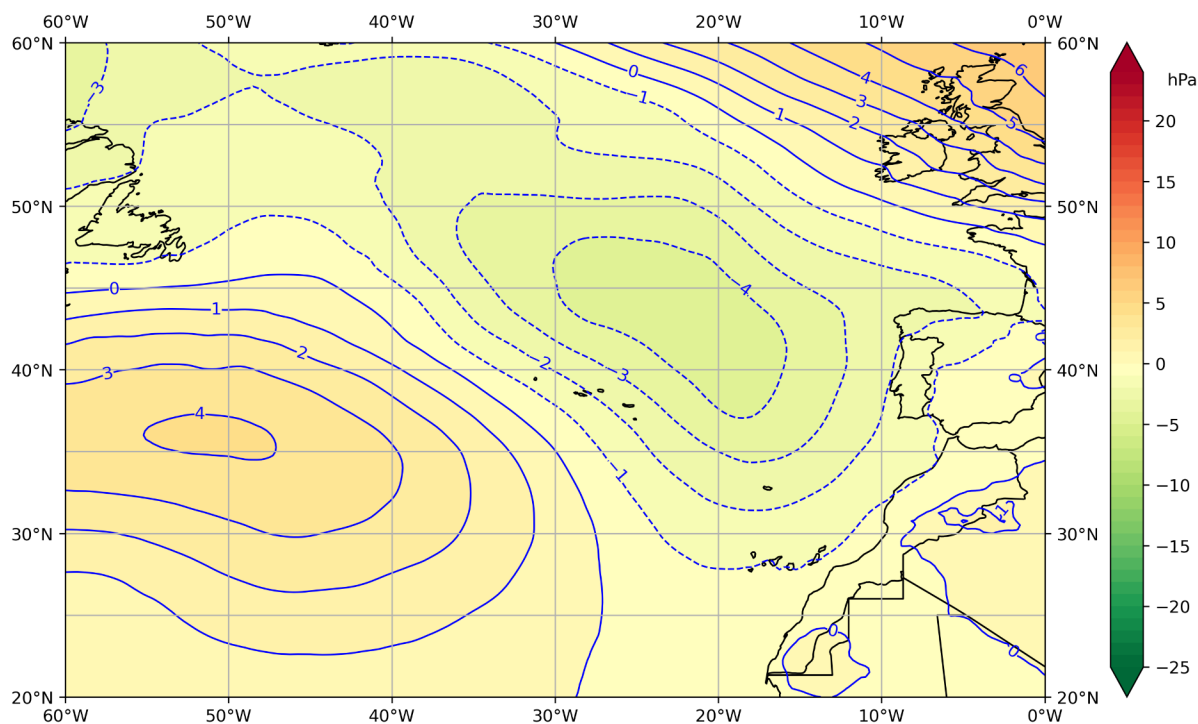


Figura 2. Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície da superfície para o mês de abril de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

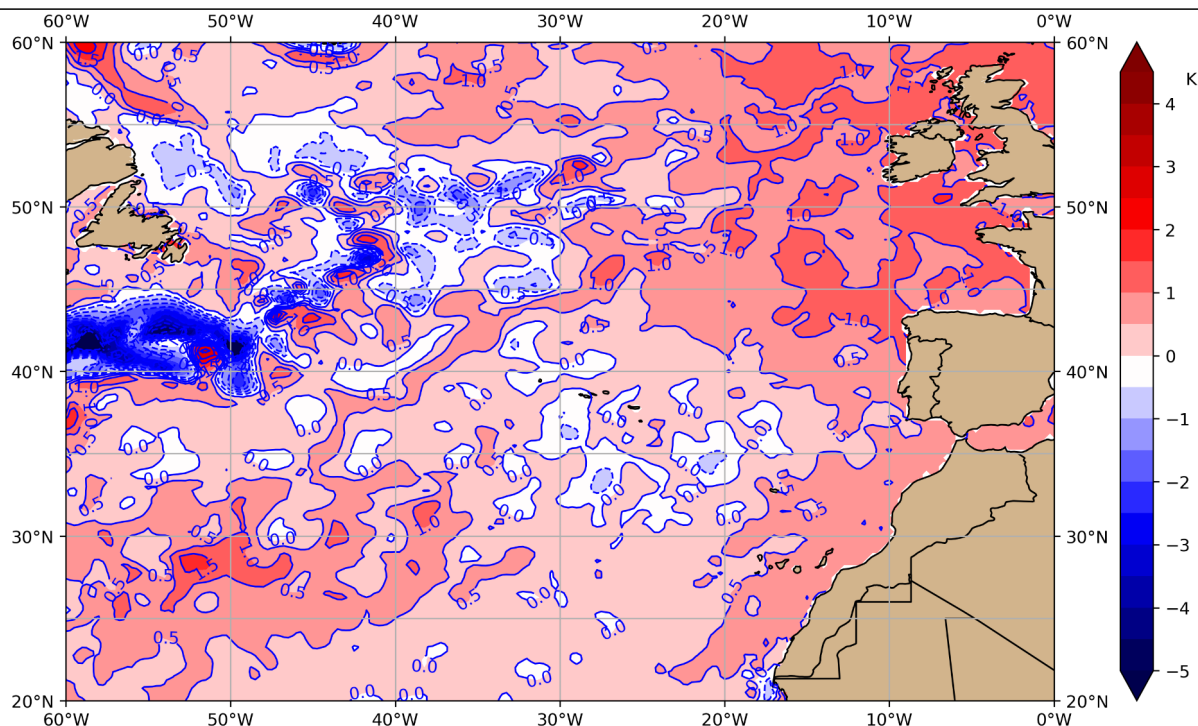


Figura 3. Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de abril de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

forte em toda a região dos Açores com alturas significativas de 5 a 7 m.

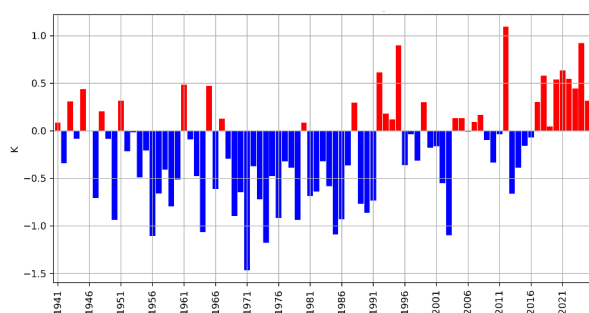


Figura 4. Anomalia da temperatura média mensal da superfície do mar para o mês de abril, entre São Miguel e Santa Maria (37,358°N, 25,193°W) desde 1941 (ERA5).

Precipitação

A anomalia do campo da precipitação média diária (figura 1) apresentava pequenos valores

entre -0,5 e 0,5 mm/dia. No gráfico da figura 5, representam-se para o mês de abril 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 da Graciosa, São Jorge, A. do Heroísmo, P. Delgada e Santa Maria. O maior desvio relativo positivo ocorreu na estação do Corvo (60 %) e o mais negativo na estação de Santa Maria (-49 %).

O quadro 1 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de abril de 2025. O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação do Nordeste (193,0 mm) e o valor mais baixo na estação de Santa Maria (38,4 mm).

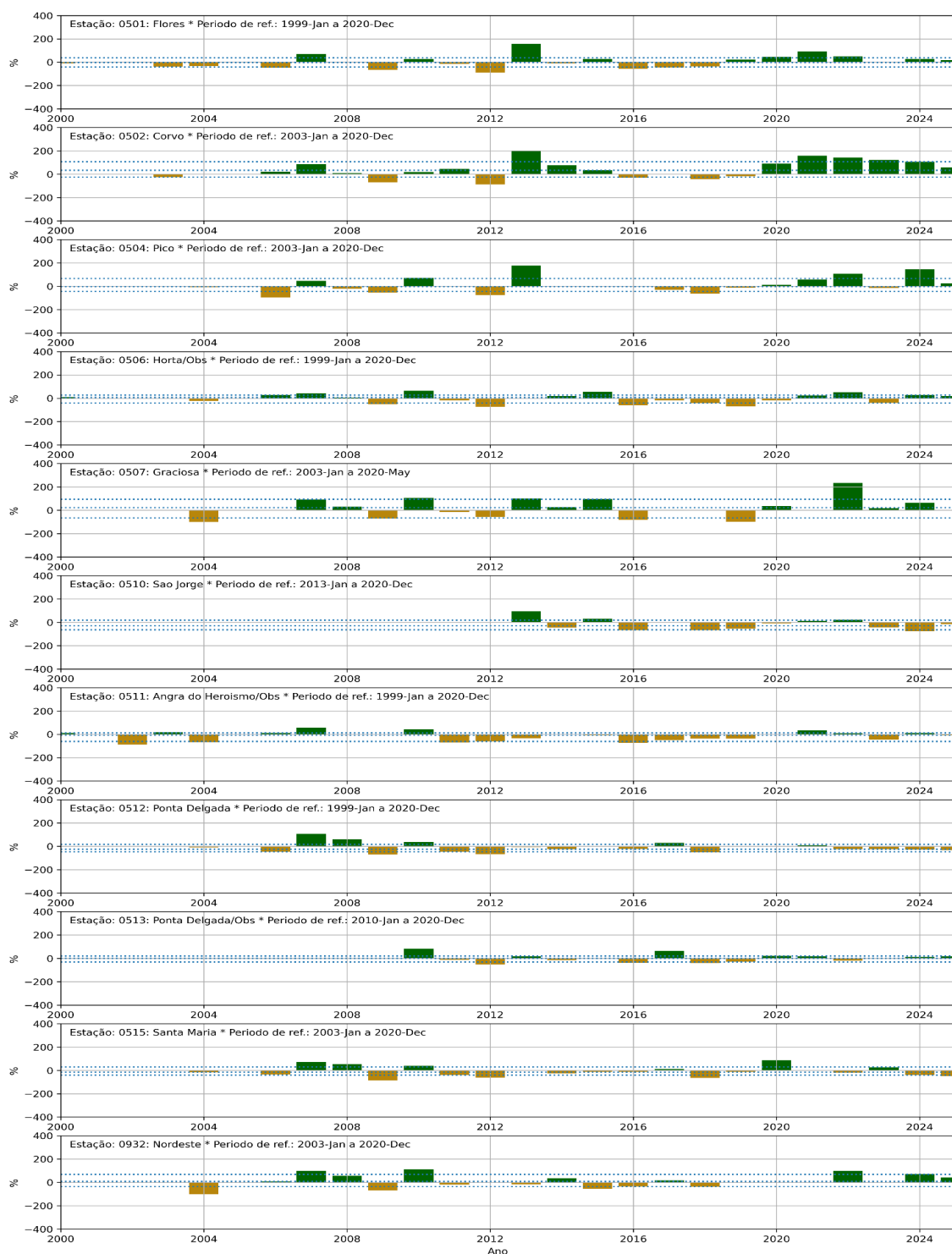


Figura 5. Anomalias relativas da quantidade total de precipitação nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de abril. As linhas tracejadas correspondem às medianas e aos primeiros e quartos quintis das distribuições.

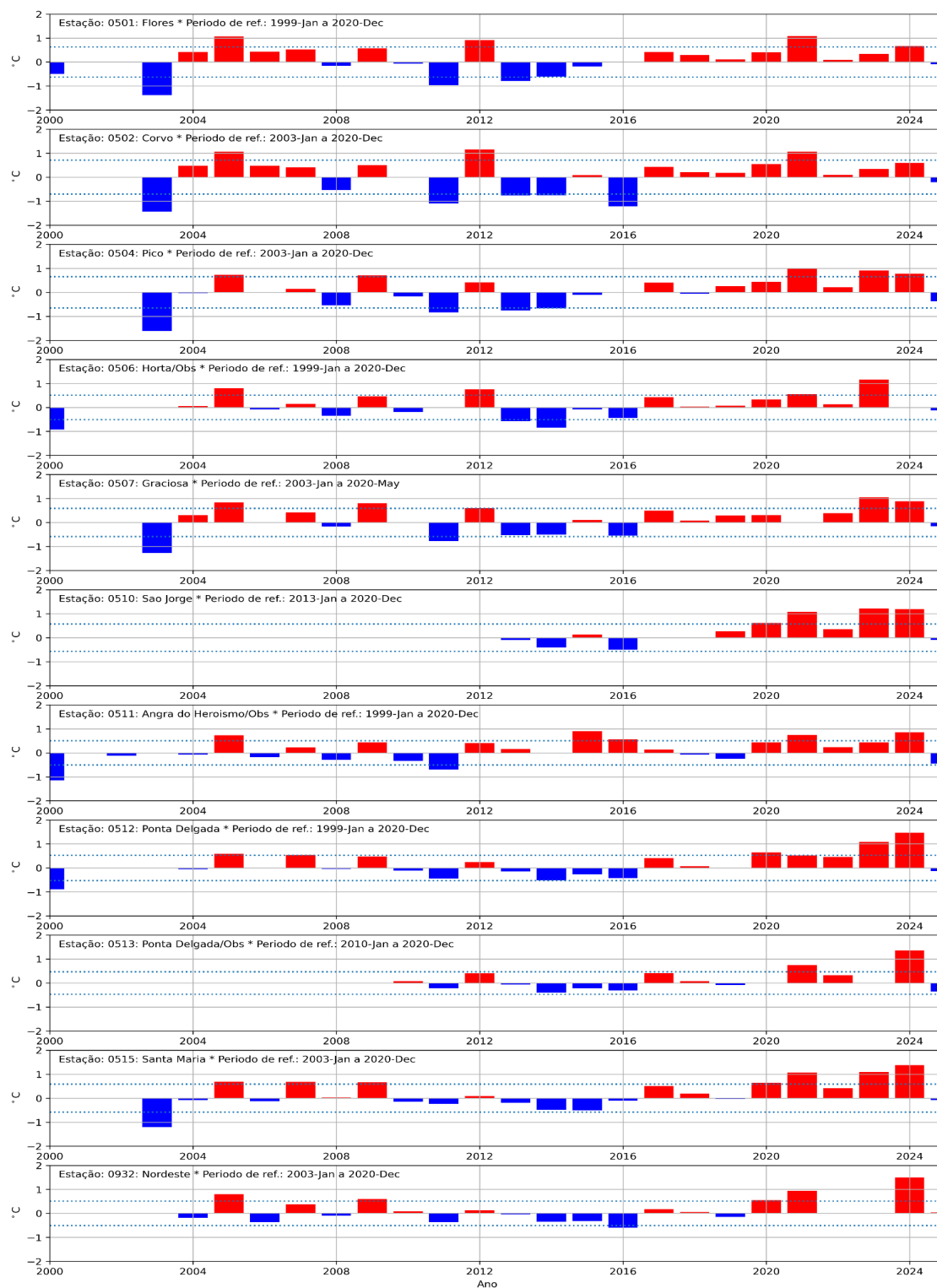


Figura 6. Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de abril. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ($\pm\sigma$).

Estação	Quantidade de Precipitação			
	Número de dias com precipitação	Máximo (mm)	Dia	Total (mm)
Flores	15	29,0	5	143,0
Corvo	13	16,7	26	94,3
Pico	13	35,4	6	123,2
Faial/Horta (Observatório)	14	20,3	6	104,6
Graciosa	11	14,6	6	57,2
São Jorge	14	16,2	2	101,4
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	13	17,1	28	93,2
São Miguel/P. Delgada	12	19,6	6	59,6
São Miguel/P. Delgada (Obs)	13	21,3	6	88,9
Santa Maria	7	12,1	6	38,4
São Miguel/Nordeste ¹	-	66,6	6	193,0

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

¹ Com falhas.

Temperatura do ar

A anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) apresentava valores negativos até $-0,5^{\circ}\text{C}$. No gráfico da figura 6 representam-se para o mês de abril e no período 2000-2025, os desvios das temperaturas médias mensais do ar em relação aos respectivos períodos de referência. Neste gráfico, verifica-se que os desvios foram negativos, entre $0,3$ e $-0,2^{\circ}\text{C}$ no grupo Oriental ($0,0^{\circ}\text{C}$ no Nordeste), $-0,5$ e $-0,1^{\circ}\text{C}$ no Central e $-0,2$ e $-0,1^{\circ}\text{C}$ no Ocidental.

Em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 m para o mês de abril (figura 7) apresentou um desvio negativo de $-0,2^{\circ}\text{C}$, após cinco anos consecutivos de desvios positivos relativamente ao período de referência de 1991-2020.

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

O valor da temperatura média diária do ar variou entre $14,4^{\circ}\text{C}$, nas estações de Santa Maria e do Nordeste, e $15,5^{\circ}\text{C}$ nas estações de P. Delgada (Obs) e de Santa Maria; a temperatura mínima mais baixa foi $6,3^{\circ}\text{C}$ registada na estação de

A. do Heroísmo, e a máxima mais elevada foi $22,0^{\circ}\text{C}$ registada na estação do Pico.

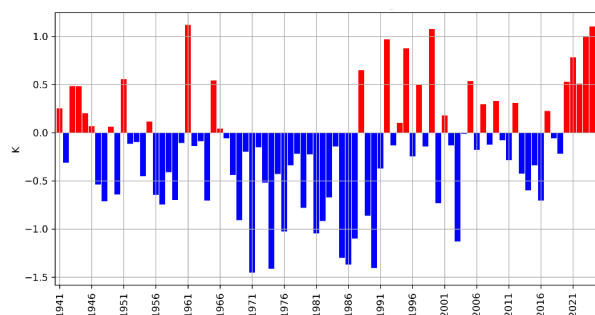


Figura 7. Anomalia da temperatura média mensal do ar a 2 m para o mês de abril em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941 (ERA5).

Estação	Temperatura Mensal				
	Máximo ($^{\circ}\text{C}$)	Dia	Mínimo ($^{\circ}\text{C}$)	Dia	Média ($^{\circ}\text{C}$)
Flores	21,5	21	7,8	1	15,2
Corvo	20,0	21	8,2	1	15,3
Pico	22,0	21	8,0	1	15,2
Faial/Horta (Observatório)	21,4	24	6,5	1	15,1
Graciosa	21,2	22	7,5	1	15,2
São Jorge	20,1	22	7,9	1	14,5
Terceira/A. Heroísmo (Obs) ¹	19,1	22	6,3	1	14,4
São Miguel/P. Delgada	19,2	22	6,5	1	14,9
São Miguel/P. Delgada (Obs)	21,0	24	8,8	1	15,5
Santa Maria	20,9	26	8,5	1	15,5
São Miguel/Nordeste	21,1	20	6,5	1	14,4

Quadro 2. Resultados das observações da temperatura do ar referentes ao mês de abril 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 abril a circulação média de larga escala nos Açores foi moderada de W. 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 N.

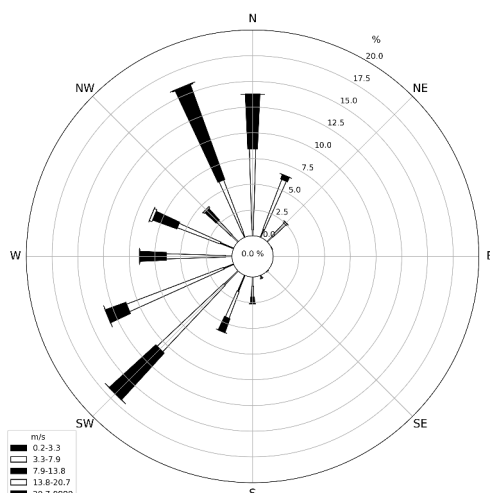


Figura 8. Rosa-dos-Ventos para o mês de abril de 2025, correspondente aos valores registados na Estação Meteorológica Automática do Aeródromo da Graciosa.

Radiação global

No mês de abril, a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (figura 9) variou entre 53 % em Santa Maria e 45% na Horta.

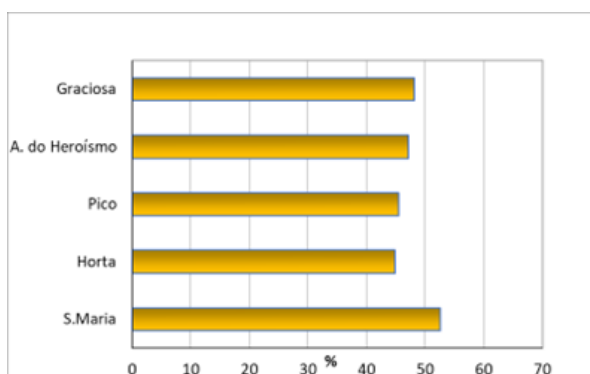


Figura 9. Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de abril de 2025 para várias estações dos Açores.

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.