

Boletim Climatológico

Agosto 2025

Região Autónoma dos Açores

Conteúdo

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

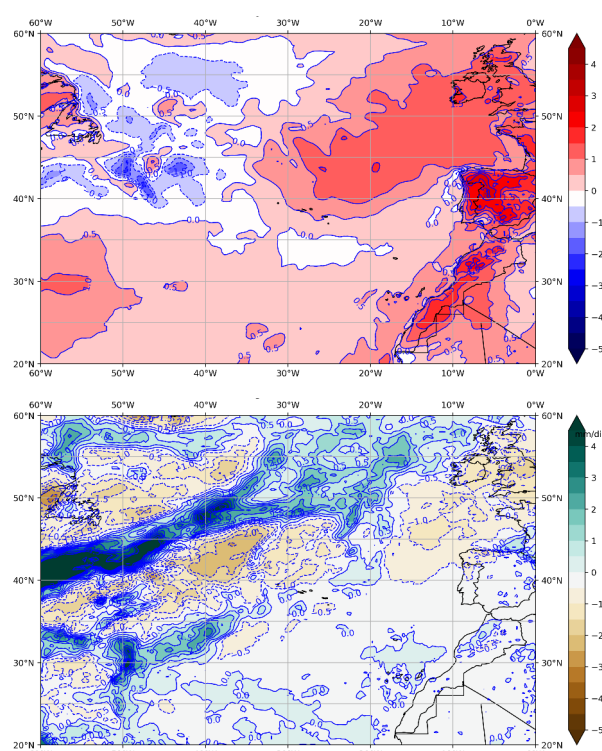


Figura 1, Anomalias do campo da temperatura média mensal do ar à superfície (em cima) e da precipitação média diária (em baixo) relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de agosto de 2025 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

Resumo

Em agosto de 2025 a anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) apresentou valores de 0 a $+0,5^{\circ}\text{C}$. Ocorreram noites tropicais em todas as estações, em mais de metade dos dias do mês. Na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia da temperatura média da água do mar à superfície foi de $+0,5^{\circ}\text{C}$; tendo sido a décima segunda mais elevada registada em agosto desde 1941, inclui-se no período mais recente de 12 anos consecutivos com desvios positivos, e no qual se incluem os dois maiores desvios da série (2023 e 2024). A anomalia do campo da precipitação média diária (figura 1) apresentou pequenos desvios entre 0 e $-0,5$ mm/dia. A aproximação a norte dos Açores da depressão pós-tropical Erin, causou agitação marítima forte entre os dias 25 e 26 e em toda a região.

Situação sinóptica

No mês de agosto o Anticiclone Subtropical do Atlântico Norte esteve em média centrado a sudoeste dos Açores, estendia-se em crista sobre o golfo da Biscaia. A anomalia do campo da pressão (figura 2) apresentou valores positivos entre 0 (grupos Oriental e Central) e $+1$ hPa (Occidental). Neste mês ocorreu um evento de precipitação forte devido à passagem de um vale frontal sobre o arquipélago entre os dias 21 e 22; ocorreu ainda um evento de agitação marítima forte devido à aproximação a norte dos Açores da depressão pós-tropical Erin entre os dias 25 e 26.

A temperatura média da água do mar à superfície no início de agosto variava entre cerca de 23 a 25°C (grupos Central e Occidental) e entre 23 a 24°C (Oriental); a partir de dia 11, manteve-se cerca de 24°C em toda a zona do arquipélago. O campo da temperatura da superfície da água

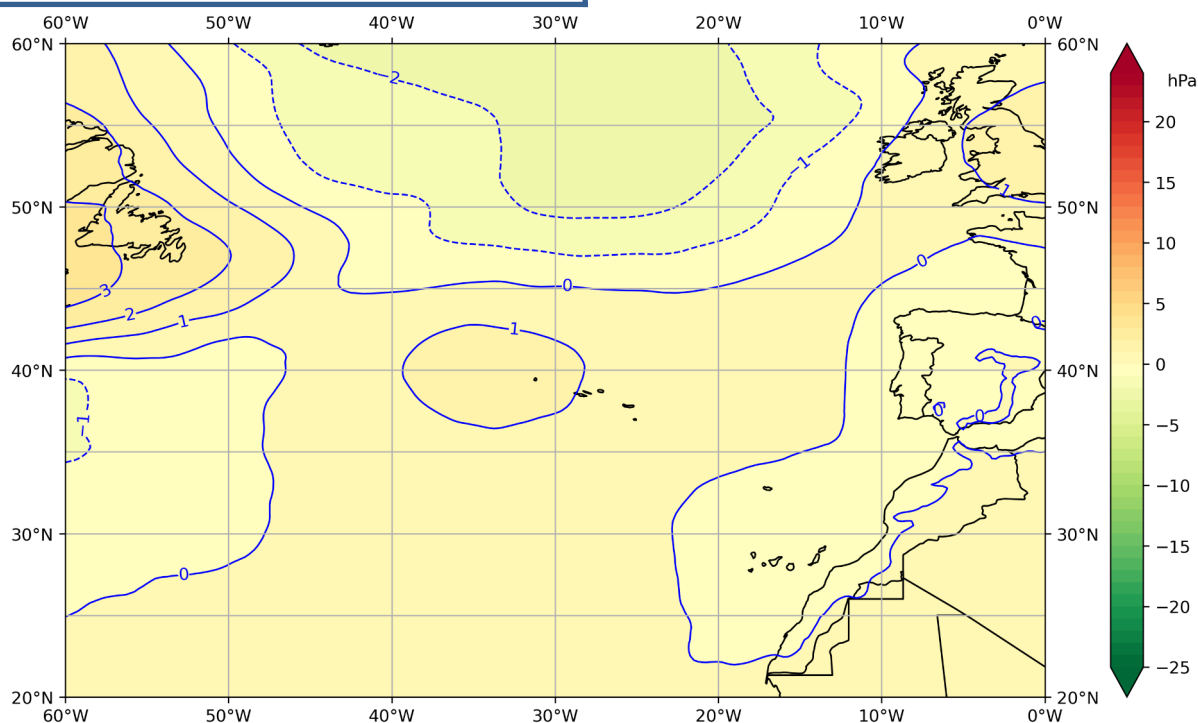


Figura 2. Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície da superfície para o mês de agosto de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

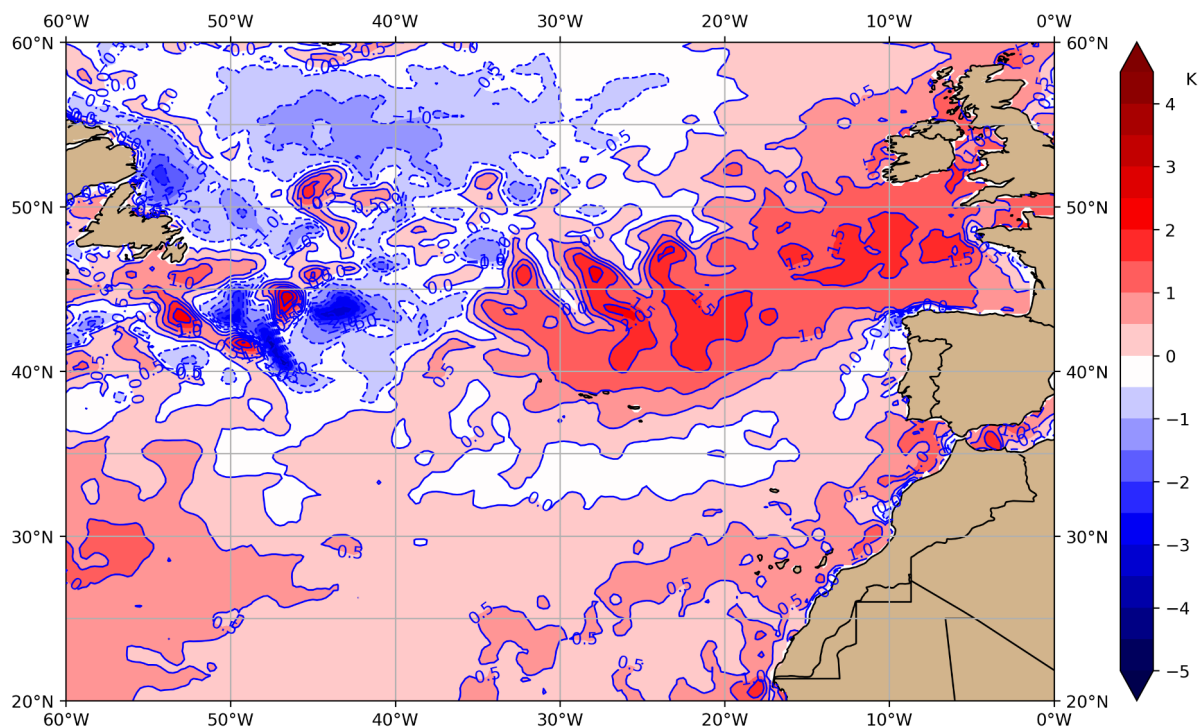


Figura 3. Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de agosto de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

do mar apresentou anomalias entre +0,5 e +1°C (figura 3).

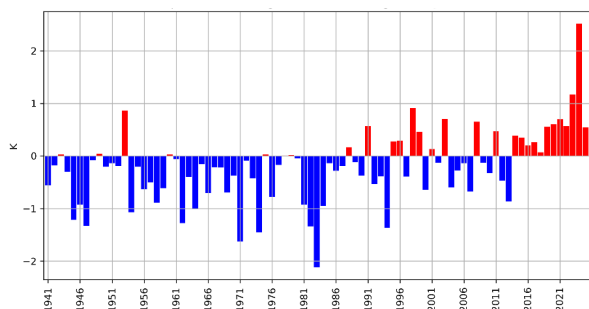


Figura 4. Anomalia da temperatura média mensal da superfície do mar para o mês de agosto, entre São Miguel e Santa Maria (37,358°N, 25,193°W) desde 1941 (ERA5).

Na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia foi de +0,5°C; tendo sido a décima segunda mais elevada registada em agosto desde 1941 (figura 4), faz parte do período mais recente de 12 anos consecutivos de desvios posi-

tivos desta variável no mês de agosto, e no qual se incluem os dois maiores desvios da série (2023 e 2024). O estado do mar caracterizou-se por ondas médias do quadrante oeste, com alturas significativas de 1 a 2 m em todo o arquipélago.

O campo de vento gerado pela aproximação a norte dos Açores da depressão pós-tropical Erin causou, entre os dias 25 e 26, um eventos de agitação marítima forte de NW com alturas significativas de 5 a 6 m, 4 m e 3 a 4 m, respetivamente nos grupos Ocidental, Central e Oriental.

Precipitação

A anomalia do campo da precipitação média diária (figura 1) apresentava pequenos desvios entre 0 e -0,5 mm/dia. No gráfico da figura 5, representam-se para o mês de agosto os desvios relativos mensais das quantidades de precipitação para as estações do IPMA nos Açores,



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

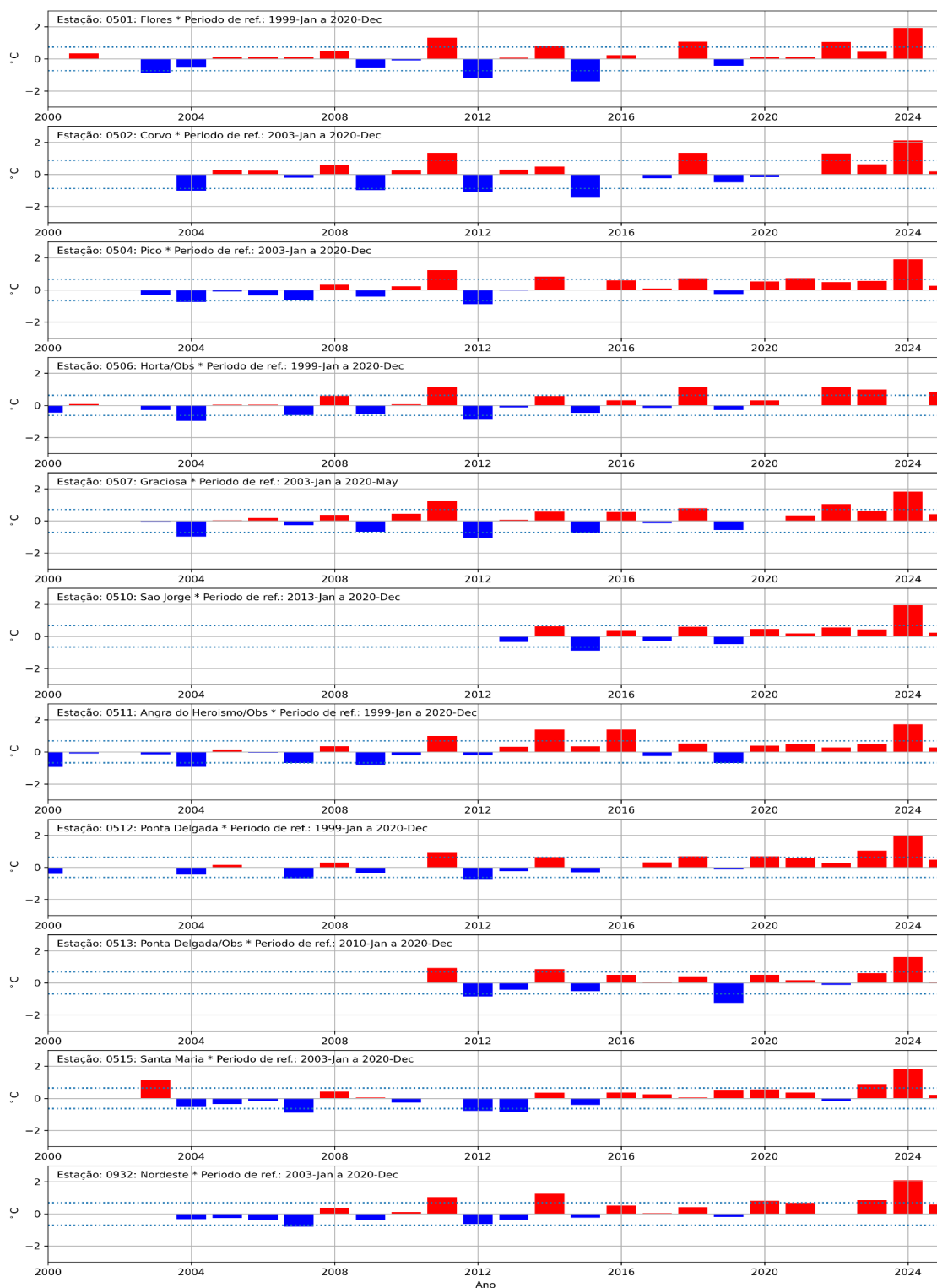


Figura 6. Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de agosto. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ($\pm\sigma$).

no período 2000-2025 e em relação aos respetivos períodos de referência. Nesta figura, os desvios relativos em 2025 foram negativos, com exceção das estações do Pico e S. Jorge. O maior desvio relativo negativo ocorreu na estação da Terceira/A. do Heroísmo (-74 %) e o maior positivo na estação de S. Jorge (127 %). Na estação de S. Jorge o desvio relativo ultrapassou o quarto quintil da respetiva distribuição.

O quadro 1 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de agosto de 2025. O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação de S. Jorge (92,0 mm) e o valor mais baixo na estação da Terceira/A. do Heroísmo (7,8 mm).

O total de precipitação registado em S. Jorge – 75,6 mm num período inferior a 24 horas - correspondeu a um evento de precipitação forte causado pela passagem de um vale frontal sobre o arquipélago entre os dias 21 e 22.

Temperatura do ar

A anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) apresentava valores de 0 a +0,5°C. No gráfico da figura 6 representam-se para o mês de agosto e no período 2000-2025 e para as estações do IPMA nos Açores, 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 e +0,2°C nas estações do grupo Ocidental, +0,2 e +0,9°C no Central e +0,2 e +0,6°C no Oriental. Na estação do Faial/Horta o desvios da temperatura superou um desvio padrão da respetiva distribuição, significando que agosto foi um mês relativamente quente nesta ilha.

Estação	Quantidade de Precipitação			
	Número de dias com precipitação	Máximo (mm)	Dia	Total (mm)
Flores	5	37,3	21	48,0
Corvo	4	13,3	21	22,4
Pico	5	23,3	22	43,6
Faial/Horta (Observatório)	5	15,6	22	26,2
Graciosa	8	3,7	11	22,7
São Jorge	5	75,6	22	92,0
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	2	1,4	22	7,8
São Miguel/P. Delgada	6	9,0	7	33,4
São Miguel/P. Delgada (Obs)	5	15,9	7	33,0
Santa Maria	3	11,8	12	16,2
São Miguel/Nordeste ¹	-	-	-	-

Quadro 1: Resultados das observações da precipitação referentes ao mês de agosto 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 agosto (figura 7) apresentou uma anomalia positiva de +0,5°C; sendo a nona anomalia positiva mais elevada desde 1941, inclui-se no mais recente período de 10 anos de desvios positivos desta variável para agosto.

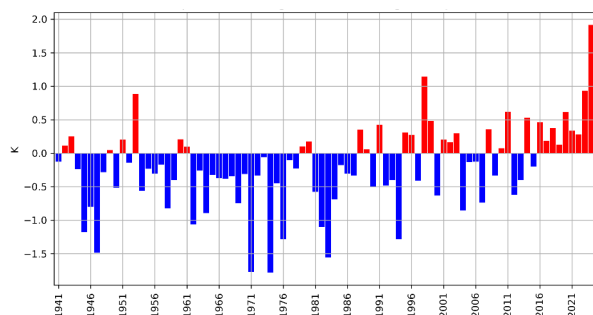


Figura 7. Anomalia da temperatura média mensal do ar a 2 m para o mês de agosto em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941 (ERA5).

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

Estação	Temperatura Mensal				
	Máximo (°C)	Dia	Mínimo (°C)	Dia	Média (°C)
Flores	29,5	9	16,5	27	22,9
Corvo	28,3	6	18,8	28	23,4
Pico	29,9	21	17,0	16	23,0
Faial/Horta (Observatório)	31,1	6	17,4	17	23,4
Graciosa	29,1	20	16,6	16	23,1
São Jorge	29,0	8	17,3	31	22,5
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	27,8	10	18,2	26	22,5
São Miguel/P. Delgada	28,1	8	16,7	18	22,5
São Miguel/P. Delgada (Obs)	28,5	10	17,5	18	23,1
Santa Maria	28,3	21	18,8	27	23,0
São Miguel/Nordeste	28,8	24	17,1	30	21,9

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

O valor da temperatura média diária do ar variou entre 21,9°C no Nordeste e 23,4°C no Corvo e Faial/Horta; a temperatura mínima mais baixa foi 16,5°C registada nas Flores e a máxima mais elevada foi 31,1°C registada no Faial/Horta.

Salienta-se o valor da temperatura mínima diária do ar ter alcançado e/ou superado os 20°C na em todas as estações do IPMA nos Açores, em mais de metade dos dias do mês. Tais situações designam-se comumente por noites tropicais.

Vento

No mês de agosto a circulação média de larga escala nos Açores foi moderada de norte no grupo Oriental e fraca na restante região. A Rosa-dos-Ventos da estação meteorológica da ilha Graciosa (Fig. 8) apresenta este mês uma distribuição por rumos com vento fraco a bonançoso do quadrante norte.

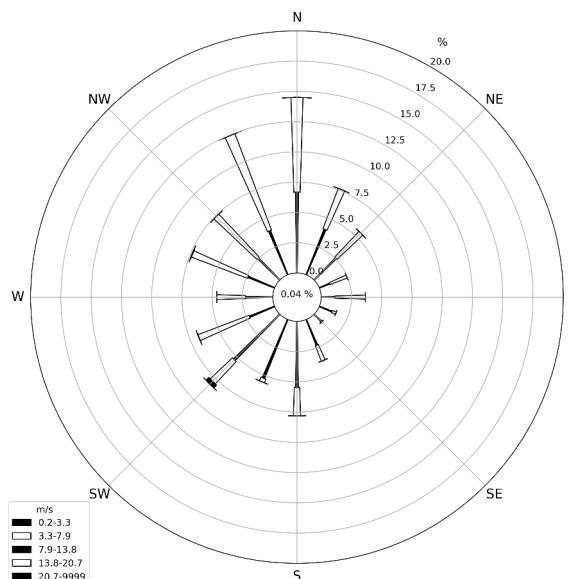


Figura 8. Rosa-dos-Ventos para o mês de agosto de 2025, correspondente aos valores registados na Estação Meteorológica Automática do Aeródromo da Graciosa.

Radiação global

No mês de agosto a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (figura 9) variou entre cerca de 60 % em S. Jorge e Graciosa e 55% em A. do Heroísmo e P. Delgada.

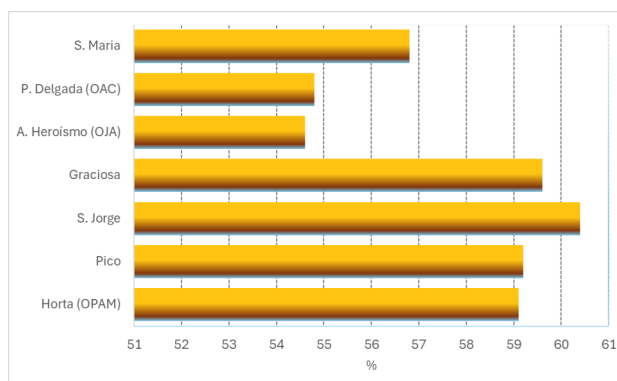


Figura 9. Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de agosto de 2025 para várias estações dos Açores.

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.