

Boletim Climatológico

Junho 2024

Região Autónoma dos Açores

Conteúdo

Resumo.....	1
Situação sinóptica.....	2
Precipitação.....	3
Temperatura do ar.....	6
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 junho de 2024, a anomalia do campo médio da pressão atmosférica à superfície apresentava na região dos Açores e relativamente ao período de referência, valores de 2 a

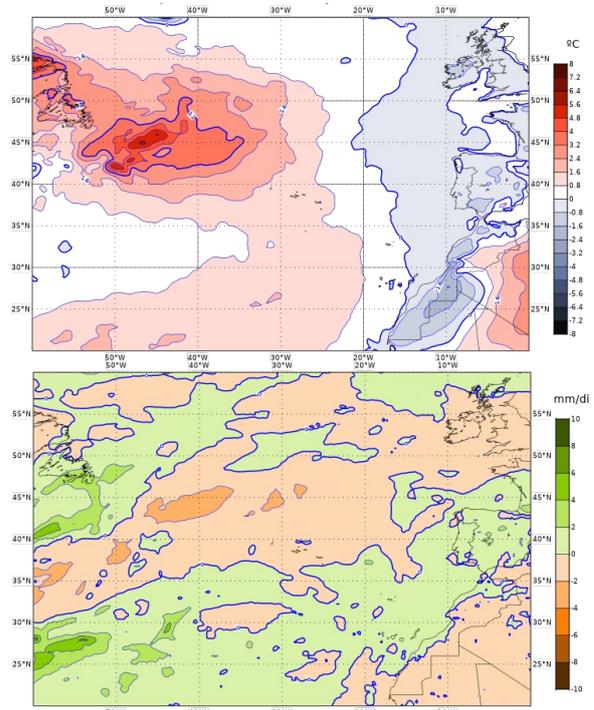


Figura 1. Anomalias do campo da temperatura média mensal do ar à superfície (em cima) e da precipitação média diária (em baixo) relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de junho de 2024 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

4 hPa no grupo Ocidental e 0 a 2 hPa nos grupos Central e Oriental (fig. 2).

Relativamente ao período de referência, a anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região apresentava valores entre 0,8 e 1,6 °C (fig. 1). A anomalia do campo da precipitação média diária apresentava na região dos Açores valores de -2 a 0 mm/dia.

Em toda a região dos Açores, junho foi um mês relativamente quente, e muito seco nas ilhas Terceira e S. Miguel.

Situação sinóptica

No mês de junho o Anticiclone Subtropical do Atlântico Norte (ASAN), estendia-se em cunha na direção do golfo da Biscaia; contrariamente ao que seria esperado climatologicamente para esta época do ano (NCEP/NCAR Reanalysis, 2000-2020), esteve centrado a norte e não a sudoeste do arquipélago, apresentando também menor intensidade sobre Península Ibérica.

Nos grupos Central e Oriental e no período de 1 a 6, ocorreram situações de precipitação forte associadas à passagem de diversas depressões na faixa de latitudes 30-40°N e em consequência da posição a norte do centro do ASAN; na ilha de S. Miguel, os estragos causados pela chuva forte a partir da tarde de segunda-feira

(dia 3) obrigaram a realojar 20 famílias na Ribeira Grande, tendo-se verificado ainda estragos em vias públicas, viaturas e estabelecimentos comerciais (Câmara Municipal da Ribeira Grande à Agência Lusa). Também no período de 21 a 24 ocorreu precipitação intensa no grupo Central, devido à passagem de um vale frontal a norte do arquipélago.

A temperatura da água do mar à superfície em junho apresentava no início do mês valores médios de cerca de 20 °C, aumentando para cerca de 21 a 22 °C no final do mês.

O campo da temperatura da superfície da água do mar na região dos Açores apresentou anomalias positivas entre 0,8 a 1,6 °C nos grupos Oriental e Central e 1,6 a 2,4 °C no Ocidental (fig. 3).

O estado do mar em junho caracterizou-se por ondas médias de oeste de 1 a 2 m.

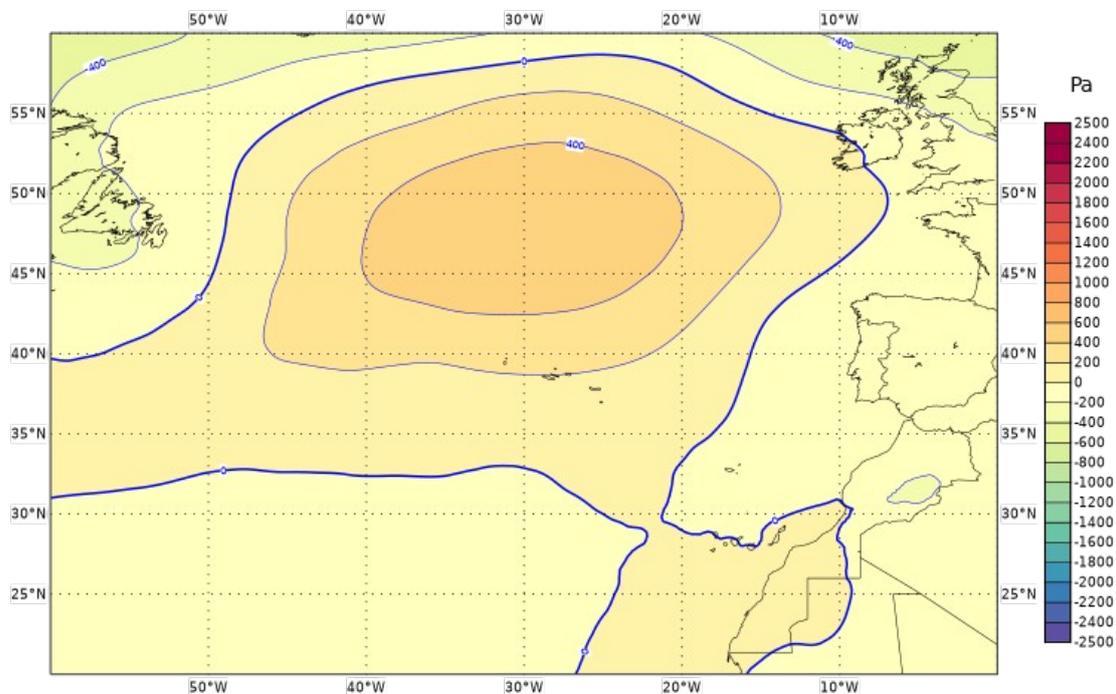


Figura 2. Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície para o mês de junho de 2024, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

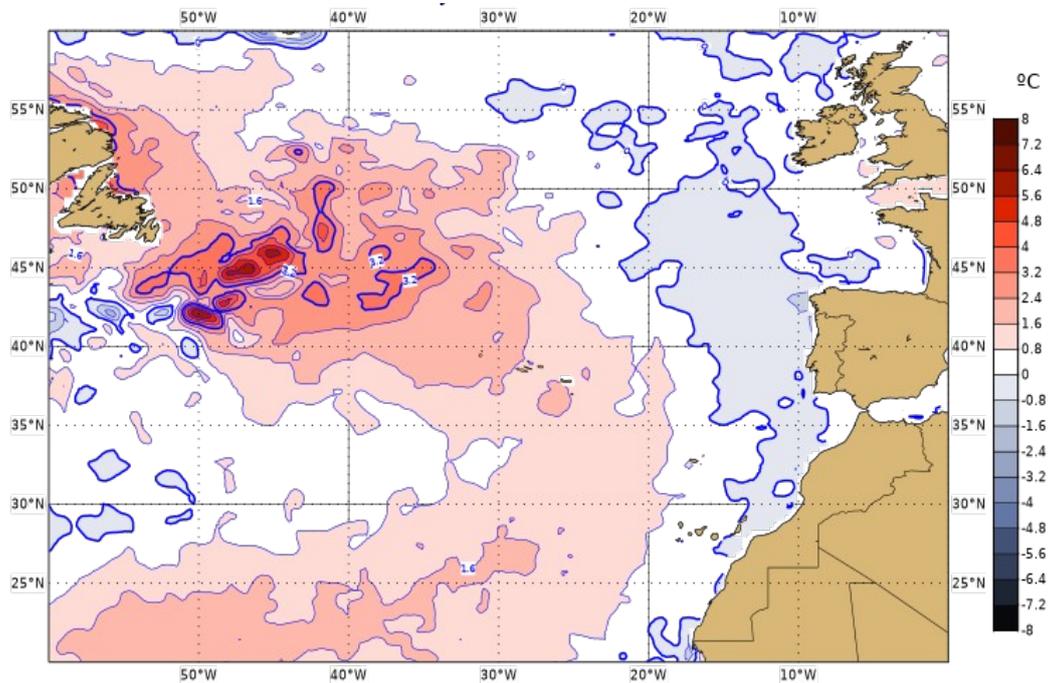


Figura 3. Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de junho de 2024, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

Precipitação

No gráfico da figura 4 representam-se para o mês de junho os desvios relativos mensais das quantidades de precipitação, para as estações do IPMA nos Açores, no período 2000-2024 e em relação aos respetivos períodos de referência.

Nesta figura e para junho de 2024 observa-se que 7 dos desvios relativos foram negativos, tendo os 3 desvios positivos sido muito próximos do valor de referência. O desvio relativo mais positivo ocorreu na Graciosa (24 %) e o mais negativo em Ponta Delgada (Aero) (-82 %).

O quadro 1 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de junho de 2024.

Estação	Quantidade de Precipitação			
	Número de dias com precipitação	Máximo (mm)	Dia	Total (mm)
Flores (Aero) ²	-	8,5	22	30,8
Corvo (Aero) ²	9	15,4	1	39,1
Pico (Aero)	6	19,5	2	33,8
Faial/Horta (Observatório)	4	14,5	2	25,3
Graciosa (Aero)	5	16,7	3	40,3
São Jorge (Aero) ²	-	6,7	5	19,8
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	2	6,0	5	9,8
S. Miguel/P. Delgada (Aero) ²	-	1,5	6	6,9
S. Miguel/P. Delgada (Obs)	7	14,4	2	33,9
S. Miguel/Pico Santos Cima ¹	13	22,0	2	104,8
S. Miguel/Nordeste ²	-	2,8	27	-
Santa Maria ²	-	5,2	1	12,5

Quadro 1: Resultados das observações da precipitação referentes ao mês de junho de 2024. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA). ¹estação sem Referência Climatológica; ²com falhas.

O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação S. Miguel/Nordeste (412,2 mm) e o valor mais baixo na estação de Santa Maria (60,7 mm).

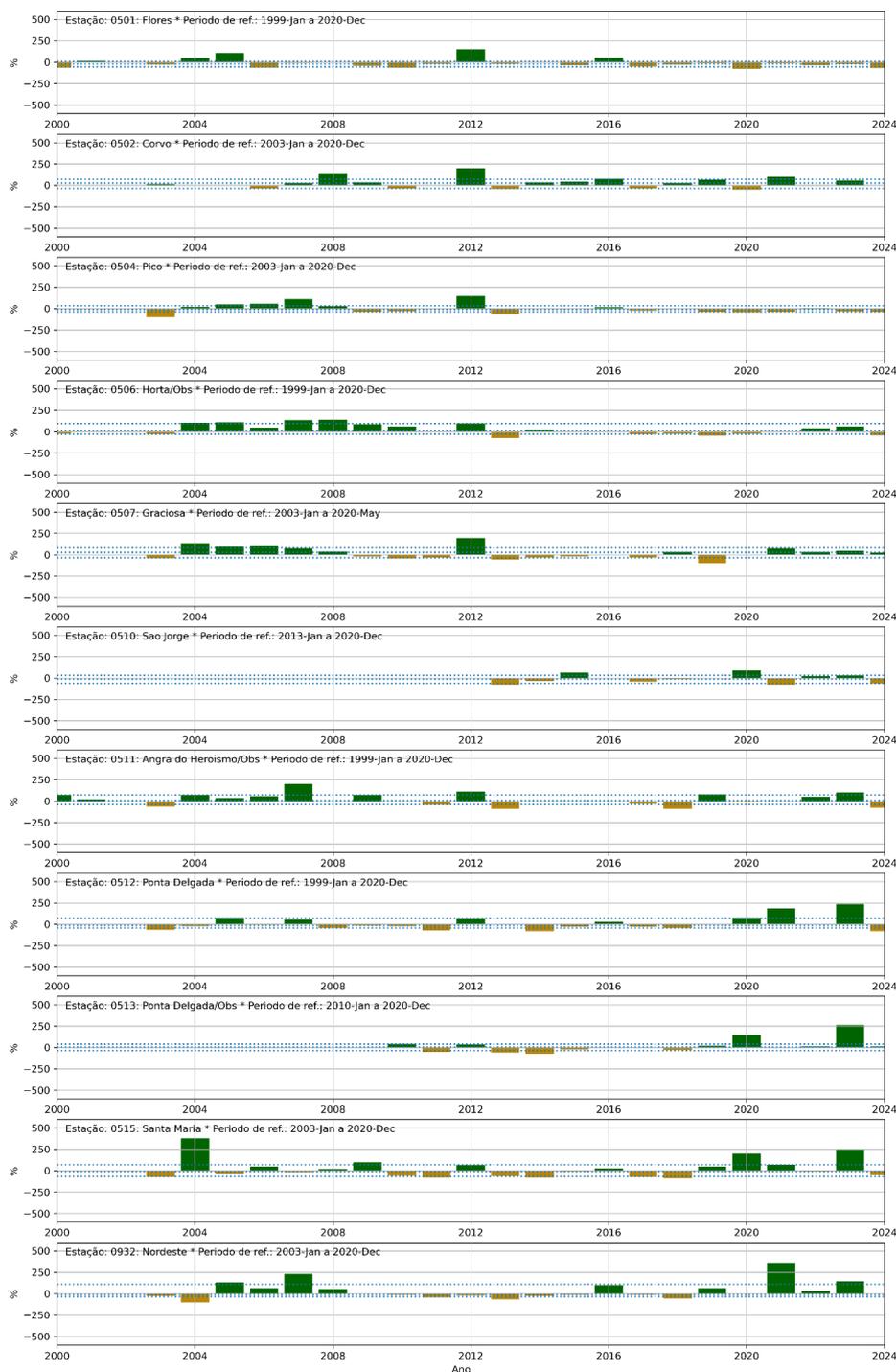


Figura 4. Anomalias relativas da quantidade total de precipitação nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de junho. As linhas tracejadas correspondem às medianas e aos primeiros e quartos quintis das distribuições.

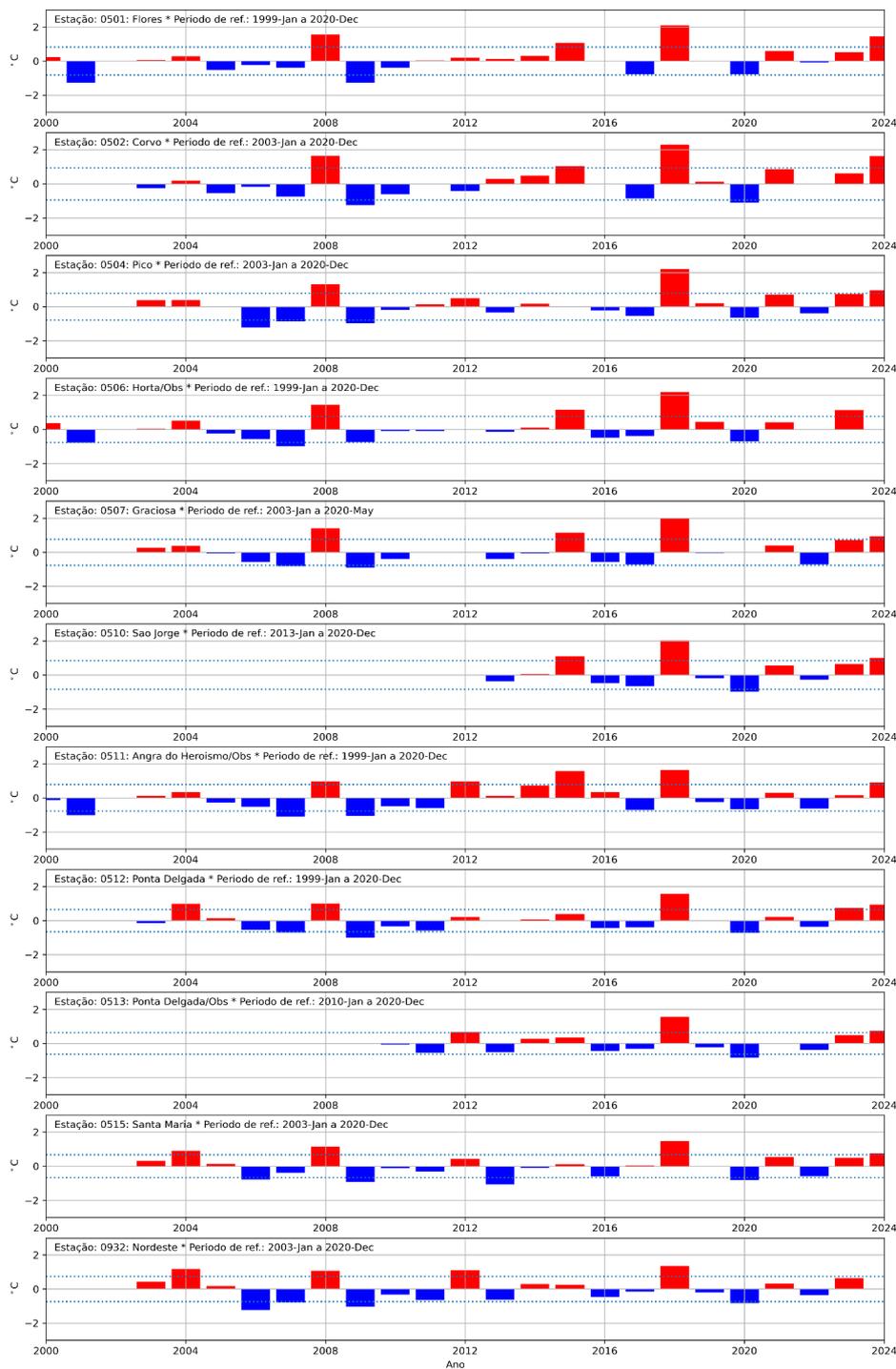


Figura 5. Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de junho. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ($\pm\sigma$).

Nas estações da Terceira/Angra do Heroísmo e S. Miguel/Ponta Delgada (Aeroporto), os desvios relativos ficaram abaixo primeiro quintil das respetivas distribuições, significando que junho foi um mês muito seco nestas ilhas; nas estações das Flores e Horta, os desvios relativos alcançaram o primeiro quintil.

Temperatura do ar

De forma análoga, no gráfico da figura 5 representam-se para o mês de junho e no período 2000-2024, os desvios das temperaturas médias mensais do ar em relação ao período de referência de 1991-2020.

Estação	Temperatura Mensal				
	Máximo (°C)	Dia	Mínimo (°C)	Dia	Média (°C)
Flores	25,9	23	14,7	1	20,7
Corvo	28,3	29	11,9	1	20,9
Pico	27,1	23	13,1	3	20,4
Horta (Observatório) ²	-	-	-	-	-
Graciosa	25,5	21	13,4	26	20,1
São Jorge	26,2	28	14,2	5	19,6
Angra do Heroísmo (Obs)	26,0	22	15,6	18	19,7
Ponta Delgada	25,7	27	15,0	19	19,7
Ponta Delgada (Obs)	26,7	24	15,7	26	20,4
S. Miguel/Pico Santos Cima ¹	20,9	24	10,0	6	13,6
S. Miguel/Nordeste ²	25,5	24	15,2	26	-
Santa Maria	25,9	29	15,9	19	20,3

Quadro 2. Resultados das observações da temperatura do ar referentes ao mês de junho de 2024. Esta informação provém dos sistemas automáticos instalados na rede do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA).

¹ Estação sem Referência Climatológica; ² Com falhas.

Neste gráfico verifica-se que os desvios foram todos positivos entre entre 0,7 e 1,6 °C. O quadro 2 apresenta um resumo das observações da temperatura do ar no arquipélago dos Açores para o mês de junho de 2024.

O valor da temperatura média do ar variou entre 13,6°C (S. Miguel/Pico Santos Cima) e 20,9°C (Corvo); a temperatura mínima mais baixa foi 10,6 °C (S. Miguel/Pico Santos Cima) e a máxima mais alta foi 28,3°C (Corvo).

Em todas as estações, os desvios da temperatura superaram um desvio padrão das respetivas distribuições, significando que junho foi um mês relativamente quente em toda a região dos Açores.

Vento

No mês de junho a circulação média de larga escala na região dos Açores foi geralmente fraca.

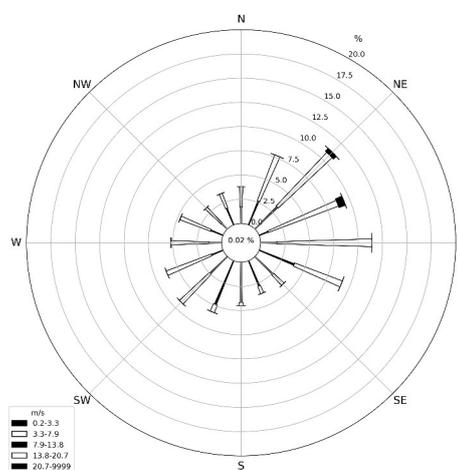


Figura 6. Rosa-dos-Ventos para o mês de junho correspondente aos valores registados na Estação Meteorológica Automática do Aeródromo da Graciosa.

A Rosa-dos-Ventos da estação meteorológica da ilha Graciosa (Fig. 6) apresentou uma distribuição por rumos com ventos bonançosos a moderados de NE e ENE, mas também de E.

Radiação global

No mês de junho, a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (Fig. 7) foi cerca de 60% na Horta, 59% na Graciosa, 58% no Pico e 55% em Santa Maria.

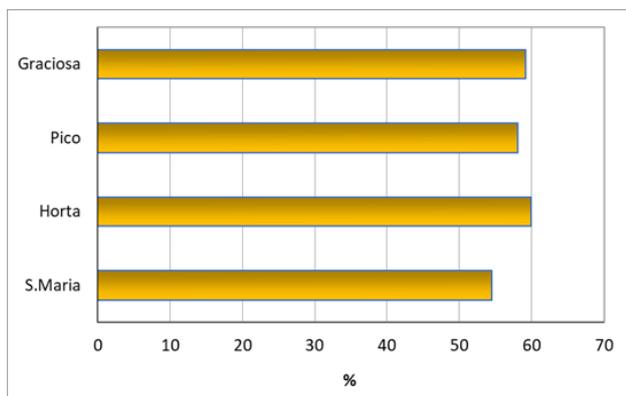


Figura 7. Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de junho de 2024 para várias estações dos Açores.

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.