

# Boletim Climatológico

## Junho 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

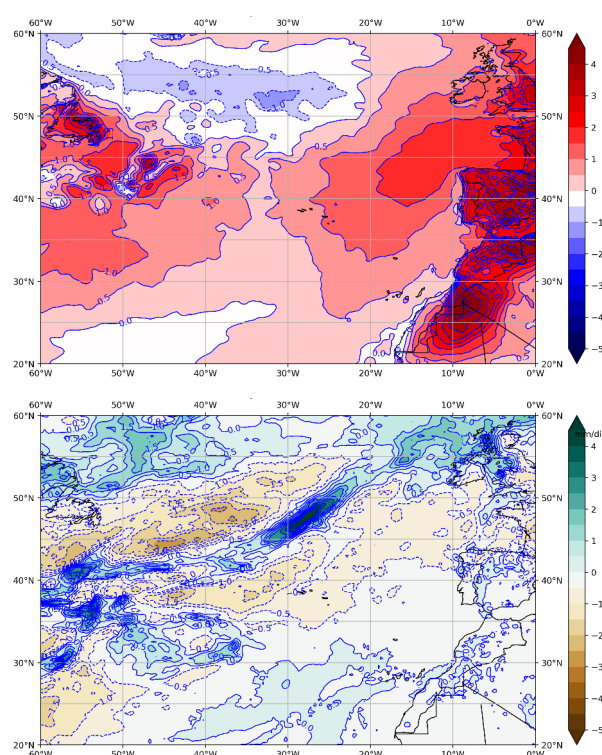
Rua C - Aeroporto de Lisboa

1749-077 LISBOA

Tel. +351 218 447 000

Fax. +351 218 402 370

E-mail: [info@ipma.pt](mailto: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 junho de 2025 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

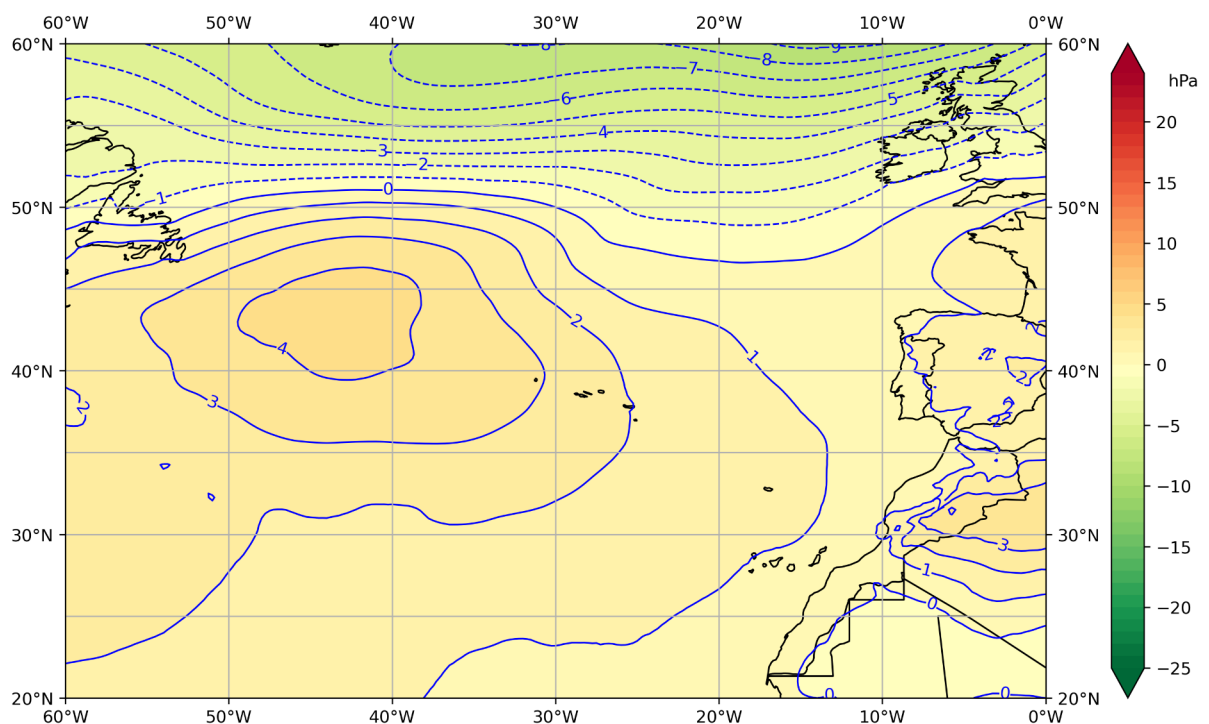
## Resumo

Junho de 2025 foi considerado um mês muito quente no grupo Oriental do arquipélago, onde se registaram anomalias positivas do campo da temperatura média mensal do ar até 1°C (figura 1). Salienta-se que em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 m apresentou uma anomalia positiva de 0,9°C, tendo sido a sétima mais elevada desde 1941; ainda, na proximidade de São Miguel e Santa Maria, a anomalia da temperatura da superfície do mar foi de 1,3°C, tendo sido o terceiro maior valor registado em junho desde 1941. A anomalia do campo médio da pressão atmosférica à superfície sobre a região dos Açores encontrava-se entre 2 e 3 hPa. Junho foi também relativamente seco, apresentando anomalias negativas do campo da precipitação média diária até -1,5 mm/dia.

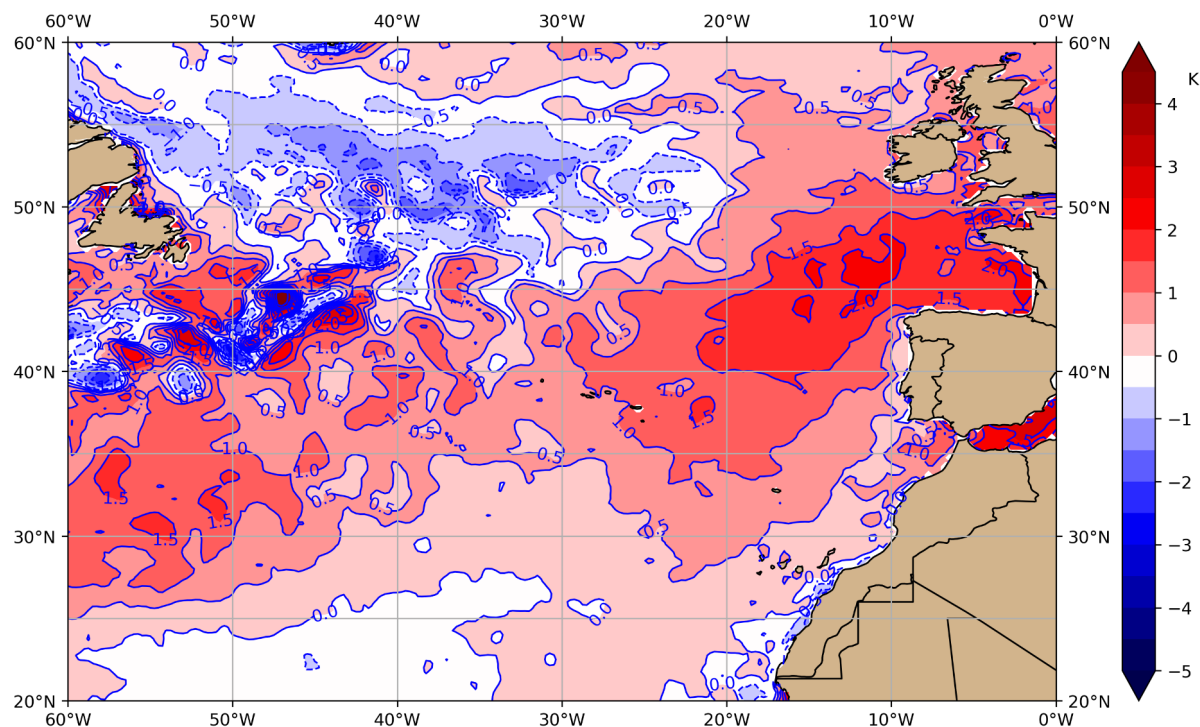
## Situação sinóptica

Em junho o Anticiclone Subtropical do Atlântico Norte esteve em média centrado a sudoeste dos Açores, estendendo-se em crista sobre a Europa. A anomalia do campo da pressão (figura 2) apresentava valores positivos entre 2 e 3 hPa sobre a região dos Açores. Durante este mês não se verificaram episódios de tempo severo.

A temperatura média da água do mar à superfície no início de junho era cerca de 19°C, aumentando gradualmente para valores entre 20 e 21°C (grupos Ocidental e Central) e entre 21 e 22°C (grupo Oriental) no final do mês. O campo da temperatura da superfície da água do mar apresentava anomalias entre 0,5 e 1°C nos grupos Ocidental e Central e entre 1 a 1,5°C no Oriental (figura 3); na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia foi de 1,3°C, ten-



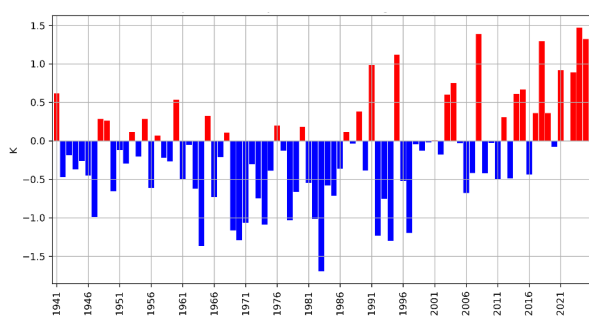
**Figura 2.** Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície da superfície para o mês de junho de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).  
Boletim Climatológico Mensal      Junho de 2025      Região Autónoma dos Açores



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

do sido a terceira mais elevada registada em junho desde 1941 (figura 4).

O estado do mar caracterizou-se por ondas médias de noroeste com alturas significativas de 1 a 2 m.



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

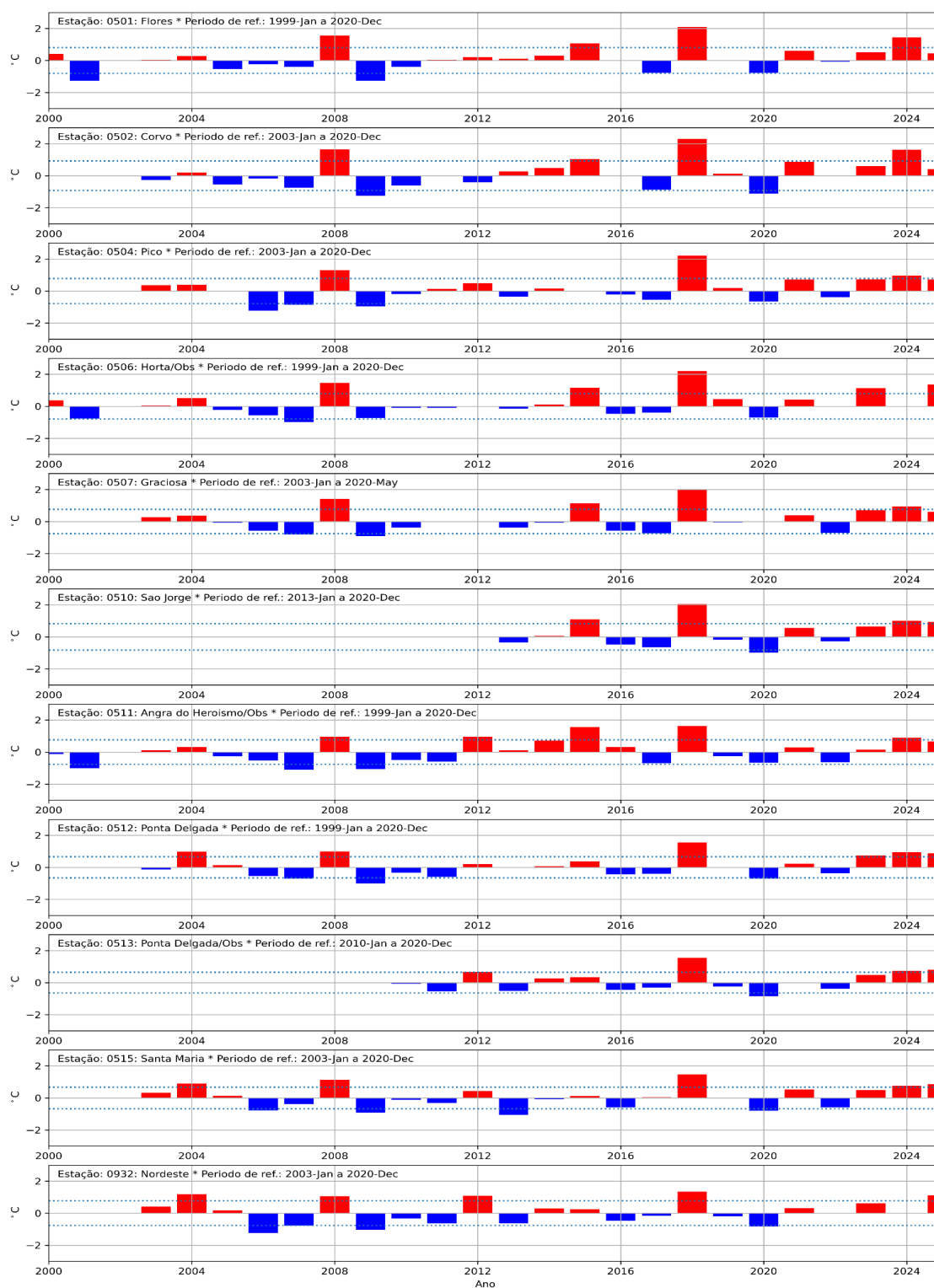
## Precipitação

A anomalia do campo da precipitação média diária (figura 1) apresentava valores negativos até -1,5 mm/dia. No gráfico da figura 5, representam-se para o mês de junho os desvios relativos mensais das quantidades de precipitação para as estações do IPMA nos Açores, no período 2000-2025 e em relação aos respetivos períodos de referência. Nesta figura, os desvios relativos em 2025 foram todos negativos. O maior desvio relativo negativo ocorreu na estação do Nordeste (-94 %) e o menor na estação da Graciosa (-11 %).

O quadro 1 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de junho de 2025. O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação de S. Jorge (36,1 mm) e o valor mais baixo na estação do Nordeste (3,1 mm).



**Figura 5.** 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 6.** Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de junho. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ( $\pm\sigma$ ).

## Temperatura do ar

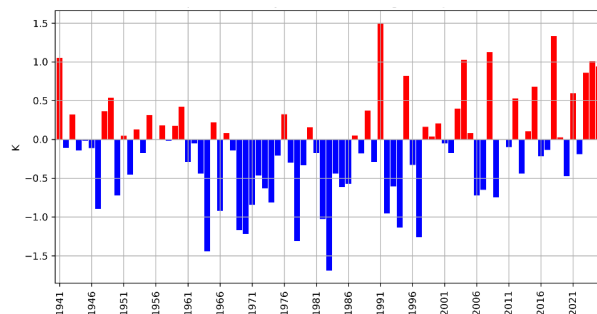
A anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) apresentava valores positivos de 0,5°C no grupo Ocidental, de 0,5 a 1°C no Central e de 1°C no Oriental. No gráfico da figura 6 representam-se para o mês de junho e no período 2000-2025, os desvios das temperaturas médias mensais do ar em relação aos respetivos períodos de referência. Neste gráfico, verifica-se que os desvios todos positivos variaram entre 0,4 e 1,4°C. Nas estações da Horta, S Jorge, P. Delgada, Nordeste e Santa Maria, os desvios observados superaram um desvio padrão das respetivas distribuições, significando ter sido junho de 2025 um mês muito quente nestas ilhas.

| Estação                     | Quantidade de Precipitação      |             |     |            |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------|-----|------------|
|                             | Número de dias com precipitação | Máximo (mm) | Dia | Total (mm) |
| Flores                      | 9                               | 7,2         | 12  | 35,9       |
| Corvo                       | 5                               | 8,9         | 28  | 20,8       |
| Pico                        | 6                               | 16,0        | 29  | 33,6       |
| Faial/Horta (Observatório)  | 6                               | 9,8         | 12  | 26,4       |
| Graciosa                    | 6                               | 13,1        | 29  | 28,8       |
| São Jorge                   | 8                               | 9,8         | 29  | 36,1       |
| Terceira/A. Heroísmo (Obs)  | 5                               | 5,0         | 25  | 16,2       |
| São Miguel/P. Delgada       | 3                               | 7,9         | 14  | 19,7       |
| São Miguel/P. Delgada (Obs) | 3                               | 6,6         | 13  | 13,3       |
| Santa Maria                 | 3                               | 3,7         | 14  | 9,2        |
| São Miguel/Nordeste         | 1                               | 3,1         | 29  | 3,1        |

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

<sup>1</sup> Com falhas.

Em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 m para o mês de junho (figura 7) apresentou uma anomalia positiva de 0,9°C, sendo a sétima anomalia positiva mais elevada desde 1941.



**Figura 7.** Anomalia da temperatura média mensal do ar a 2 m para o mês de junho 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 junho de 2025.

| Estação                     | Temperatura Mensal |     |             |     |            |
|-----------------------------|--------------------|-----|-------------|-----|------------|
|                             | Máximo (°C)        | Dia | Mínimo (°C) | Dia | Média (°C) |
| Flores                      | 25,3               | 25  | 13,0        | 21  | 19,7       |
| Corvo                       | 26,4               | 17  | 14,8        | 21  | 19,7       |
| Pico                        | 26,9               | 28  | 13,1        | 22  | 20,1       |
| Faial/Horta (Observatório)  | 25,6               | 6   | 14,6        | 22  | 20,2       |
| Graciosa                    | 25,8               | 28  | 12,9        | 22  | 19,8       |
| São Jorge                   | 25,7               | 28  | 12,8        | 22  | 19,5       |
| Terceira/A. Heroísmo (Obs)  | 25,1               | 24  | 14,3        | 22  | 19,5       |
| São Miguel/P. Delgada       | 24,2               | 29  | 14,3        | 3   | 19,7       |
| São Miguel/P. Delgada (Obs) | 25,8               | 29  | 14,5        | 7   | 20,5       |
| Santa Maria                 | 26,3               | 28  | 15,0        | 3   | 20,3       |
| São Miguel/Nordeste         | 26,4               | 29  | 13,3        | 7   | 19,4       |

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

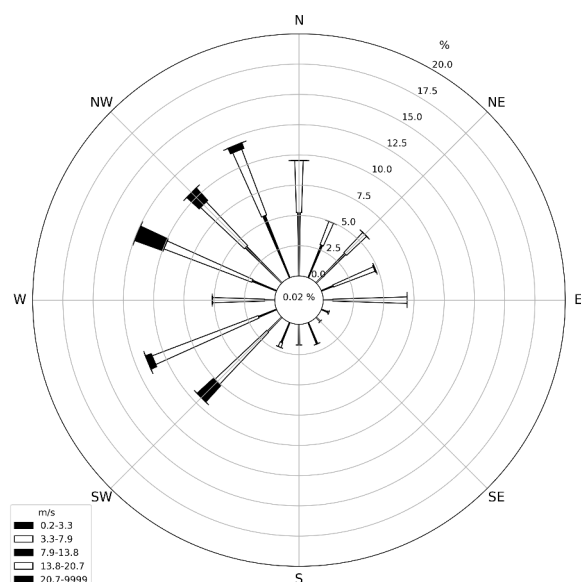
O valor da temperatura média diária do ar variou entre 19,4°C no Nordeste e 20,5°C em P. Delgada (Obs); a temperatura mínima mais baixa foi 12,8°C registada em S. Jorge e a máxima mais elevada foi 26,9°C registada no Pico.

## Vento

No mês de junho a circulação média de larga escala nos Açores foi moderada de NW e fraca no grupo Oriental. A Rosa-dos-Ventos da estação meteorológica da ilha Graciosa (Fig. 8)



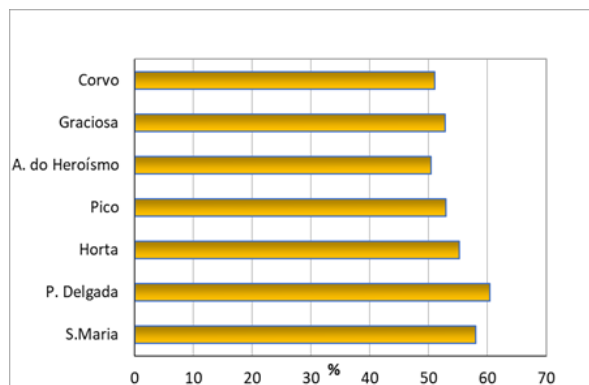
apresenta para este mês uma distribuição por rumos com vento moderado de WNW mas também de NNW e de WSW.



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

### **Radiação global**

No mês de junho a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (figura 9) variou entre 60 % em P. Delgada e 50% em A. do Heroísmo.



**Figura 9.** Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de junho 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.