

Boletim Climatológico

Novembro 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

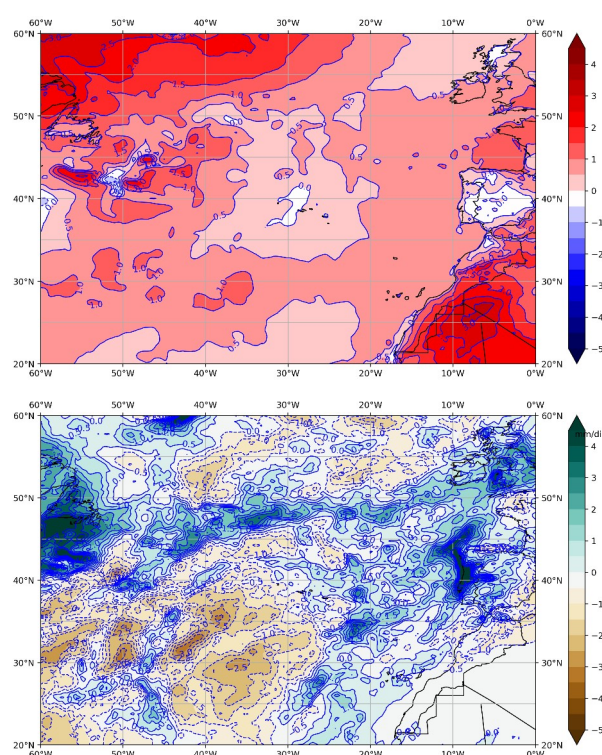


Figura 1, Anomalias do campo da temperatura média mensal do ar à superfície (em cima) e da precipitação média diária (em baixo) relativamente ao período de 1991-2020 para o mês de novembro de 2025 com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

Resumo

No mês de novembro a anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) apresentou valores de 0 a +0,5°C.

Na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia da temperatura média da água do mar à superfície foi de +0,7°C.

A anomalia do campo da precipitação média diária (figura 1) apresentou valores negativos desde -1 mm/dia no grupo Ocidental e positivos até 1 mm/dia nos grupos Central e Oriental.

Situação sinóptica

Em novembro o Anticiclone Subtropical do Atlântico Norte esteve em média centrado a SW dos Açores com o seu eixo maior aproximadamente orientado na direção W-E; estendendo-se sobre a Península Ibérica e o Norte de África, apresenta fraco desenvolvimento aci-

ma dos 40°N favoreceu a aproximação da Frente Polar.

A anomalia do campo da pressão (figura 2) apresentou valores cerca de -1 hPa na região do Arquipélago, inserindo-se na fronteira de uma extensa zona de anomalias negativas no Atlântico Norte, aproximadamente entre 35°N e 60°N.

Verificaram-se dois eventos de precipitação moderada a forte, devido à passagem de perturbações frontais nos dias 16 e 17 (grupos Ocidental e Central), bem como em 27 e 28 (grupo Oriental). Associada à intensificação da corrente perturbada de oeste no período de 5 a 16, desatacam-se alguns episódios de rajadas de vento forte, bem como de agitação marítima forte.

A temperatura média da água do mar à superfície no início de novembro apresentava valores entre 20°C (grupos Ocidental e Central) e 21°C

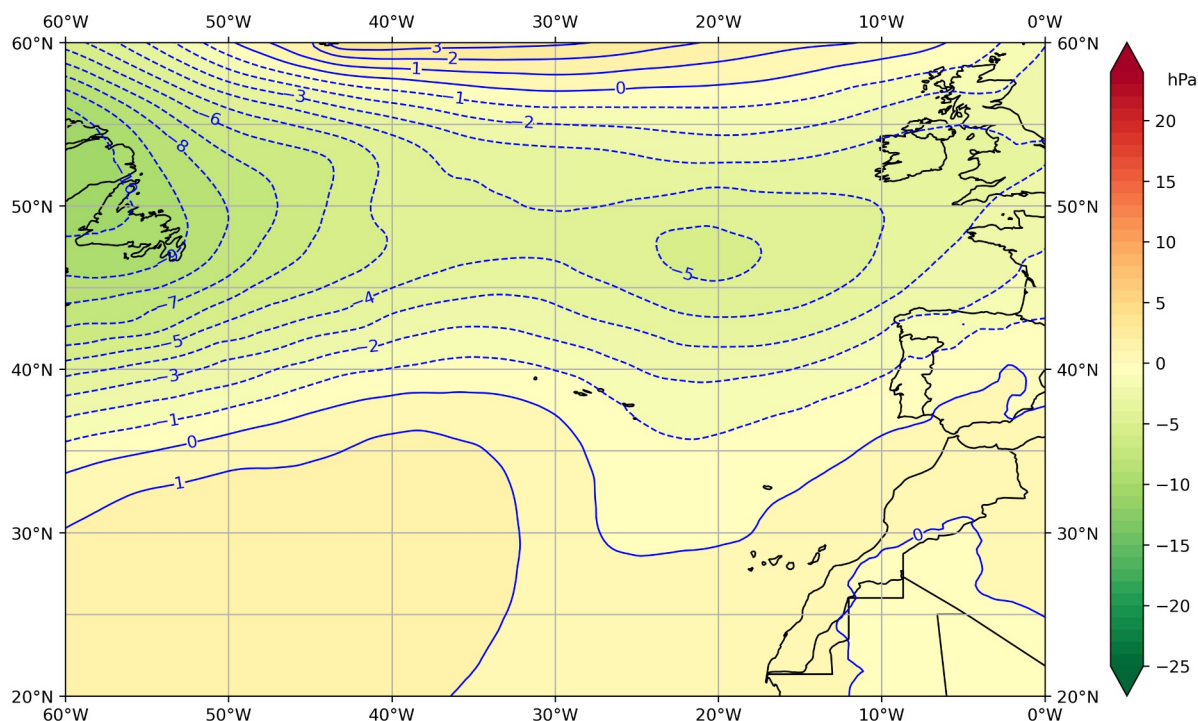


Figura 2. Anomalia do campo da pressão atmosférica à superfície da superfície para o mês de novembro de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

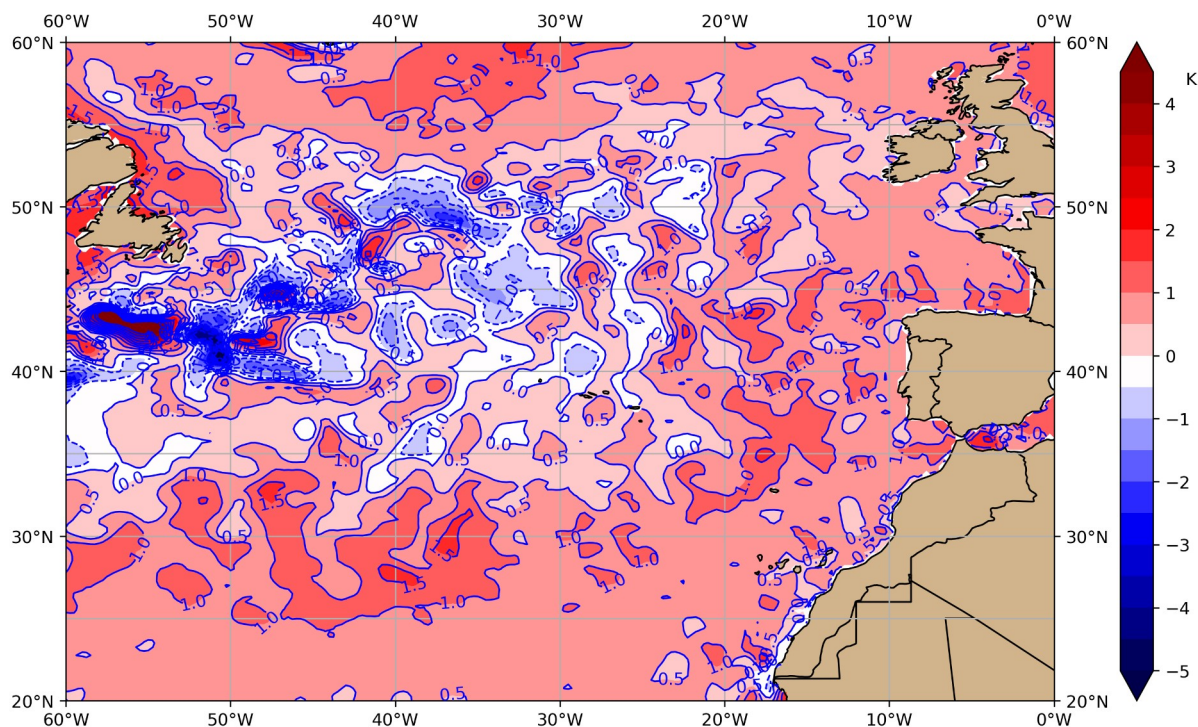


Figura 3. Anomalia da temperatura da superfície da água do mar para o mês de novembro de 2025, relativamente ao período 1991-2020, com base nas reanálises ERA5 (Hersbach et al., 2019).

(grupo Oriental), diminuindo gradualmente até 18 e 19°C respetivamente no final do mês.

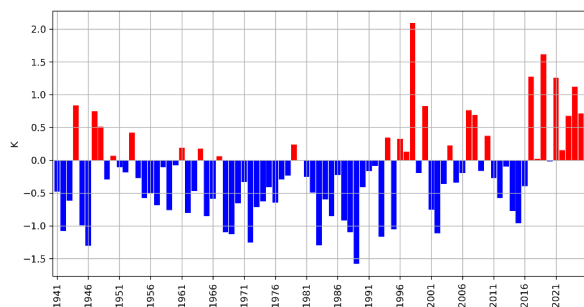


Figura 4. Anomalia da temperatura média mensal da superfície do mar para o mês de novembro, entre São Miguel e Santa Maria (37,358°N, 25,193°W) desde 1941 (ERA5).

O campo da temperatura da superfície da água do mar apresentou anomalias entre -0,5 e +0,5°C (figura 3). Na proximidade de São Miguel e Santa Maria a anomalia foi de +0,7°C (figura 4).

O estado do mar caracterizou-se por ondas médias de noroeste com alturas significativas de 3 a 5 m; no período de 5 a 16, as alturas significativas média foram de 3,5 a 5 m; registou-se um evento de agitação marítima forte com altura significativa máxima de 6 metros no grupo Ocidental entre os dias 7 e 8.

Precipitação

A anomalia do campo da precipitação média diária (figura 1) apresentava valores negativos desde -1 mm/dia no grupo Ocidental e positivos até 1 mm/dia nos grupos Central e Oriental. No gráfico da figura 5, representam-se para o mês de novembro 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 na sua maioria negativos, tendo si-



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

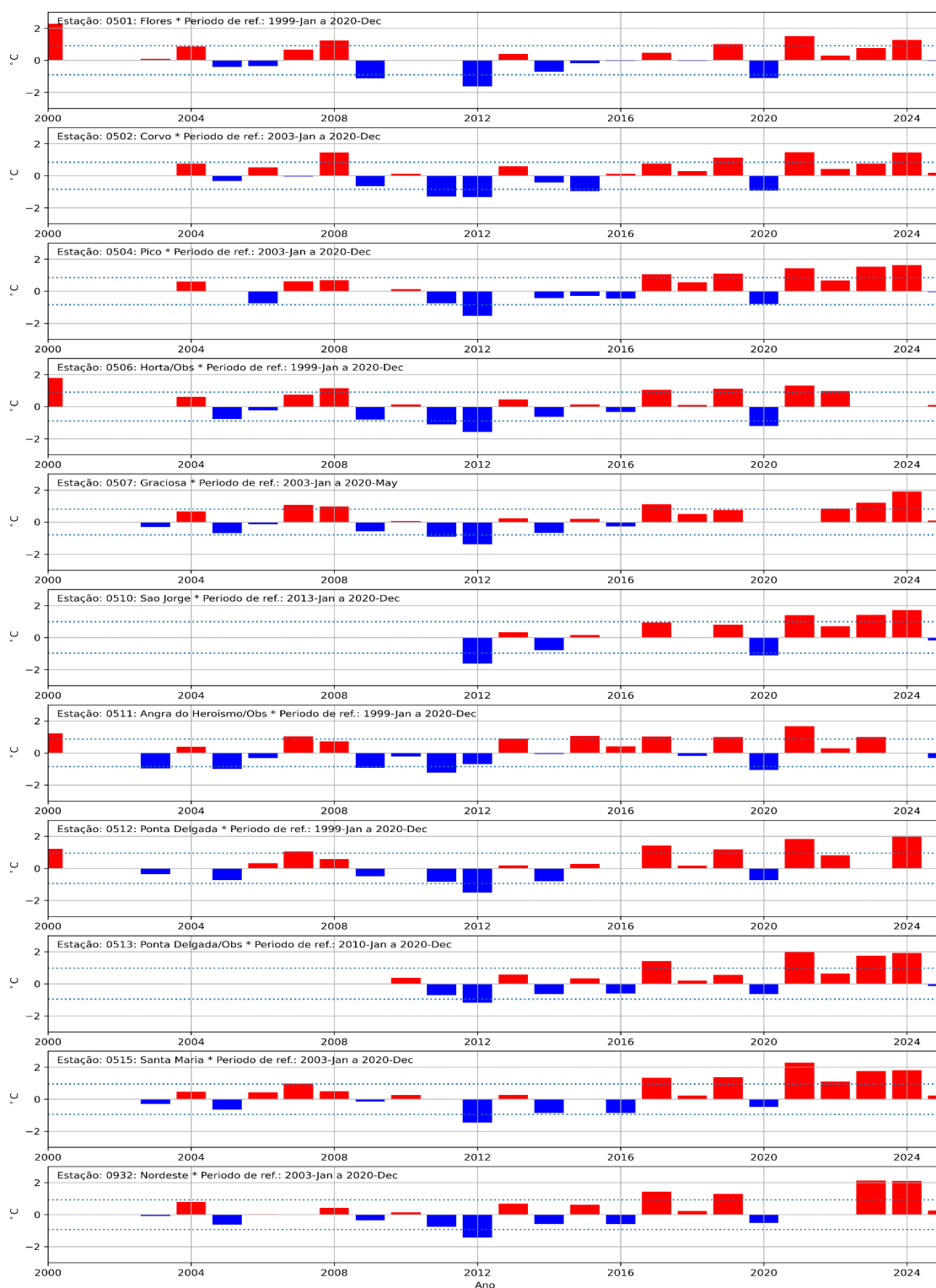


Figura 6. Anomalias da temperatura do ar nas estações meteorológicas automáticas dos Açores para o mês de novembro. As linhas tracejadas correspondem a um desvio padrão ($\pm\sigma$).

do positivos nas estações de S. Miguel/P. Delgada e Santa Maria.

O maior desvio relativo positivo ocorreu em Santa Maria (+28 %) e o maior desvio relativo negativo ocorreu no Pico (-50 %).

Estação	Quantidade de Precipitação			
	Número de dias com precipitação	Máximo (mm)	Dia	Total (mm)
Flores	14	49,2	16	129,9
Corvo	8	22,1	16	63,3
Pico ₁	13	12,4	17	73,0
Faial/Horta (Observatório) ¹	13	15,0	17	88,3
Graciosa	11	8,8	26	53,1
São Jorge	13	21,6	17	88,2
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	10	14,4	17	79,8
São Miguel/P. Delgada	11	18,7	27	71,5
São Miguel/P. Delgada (Obs)	11	20,3	27	80,3
Santa Maria	12	21,1	28	61,6
São Miguel/Nordeste	17	17,7	27	116,4

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

O quadro 1 apresenta um resumo das observações da precipitação no arquipélago dos Açores para o mês de novembro de 2025. O valor mais elevado dos totais mensais de precipitação foi registado na estação das Flores (129,9 mm) e o valor mais baixo na estação da Graciosa (53,1 mm).

Temperatura do ar

A anomalia do campo da temperatura média mensal do ar na região (figura 1) apresentava valores positivos até 0,5°C. No gráfico da figura 6 representam-se, para o mês de novembro e no período 2000-2025, os desvios das temperaturas médias mensais do ar para as estações do IPMA nos Açores em relação aos respetivos períodos de referência. Neste gráfico, verifica-se que ocorreram pequenos desvios entre -0,3 e +0,3°C.

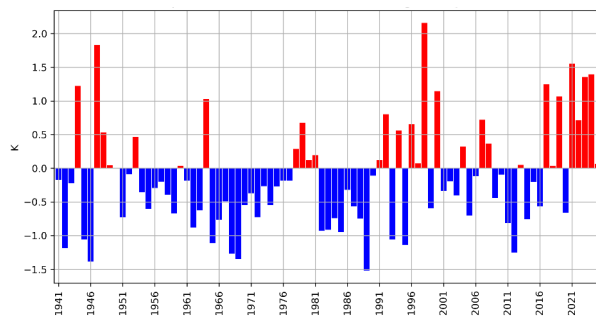


Figura 7. Anomalia da temperatura média mensal do ar a 2 m para o mês de novembro em Ponta Delgada (São Miguel) desde 1941 (ERA5).

Em Ponta Delgada, a temperatura média do ar a 2 m para o mês de novembro (figura 7) apresentou uma pequena anomalia positiva de +0,07°C, que faz parte de uma sequência ininterrupta de anomalias positivas desde 2021.

Estação	Temperatura Mensal				
	Máximo (°C)	Dia	Mínimo (°C)	Dia	Média (°C)
Flores	22,6	3	11,0	12	17,0
Corvo	21,4	3	11,9	12	17,5
Pico	22,3	6	10,6	2	16,6
Faial/Horta (Observatório)	23,2	9	11,0	12	17,0
Graciosa	21,7	3	11,2	16	17,0
São Jorge	21,9	3	10,7	12	16,3
Terceira/A. Heroísmo (Obs)	21,5	8	10,7	12	16,3
São Miguel/P. Delgada	21,5	2	10,4	29	16,7
São Miguel/P. Delgada (Obs)	22,5	6	11,2	29	16,9
Santa Maria	24,2	2	11,5	12	17,4
São Miguel/Nordeste	23,2	6	11,0	12	16,1

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

O quadro 2 apresenta um resumo das observações da temperatura do ar no arquipélago dos Açores para o mês de novembro de 2025. O valor da temperatura média diária do ar variou entre 16,1°C no Nordeste e 17,5°C no Corvo; a temperatura mínima mais baixa foi 10,4°C registada em S. Miguel/P. Delgada e a máxima mais elevada foi 24,2°C registada em Santa Maria.

Vento

No mês de novembro 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 este mês uma distribuição por rumos com vento moderado de WNW mas também de WSW.

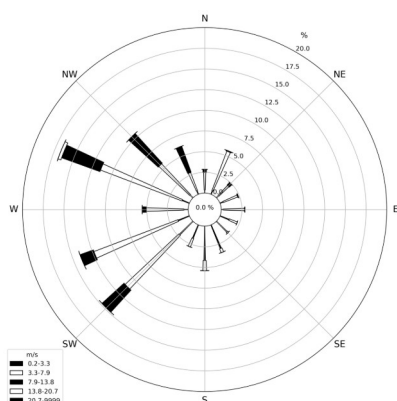


Figura 8. Rosa-dos-Ventos para o mês de novembro, de 2025, correspondente aos valores registados na Estação Meteorológica Automática do Aeródromo da Graciosa.

Radiação global

No mês de novembro a percentagem da irradiação global mensal relativamente ao valor esperado no topo da atmosfera (figura 9) variou entre cerca de 51 % em Angra do Heroísmo e na Graciosa, e 44% na Horta.

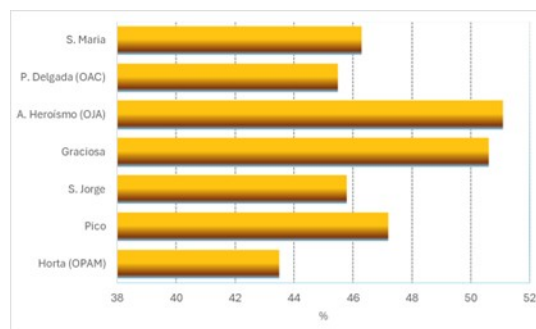


Figura 9. Percentagem da irradiação global mensal relativamente ao topo da atmosfera para o mês de novembro de 2025 para várias estações dos Açores.

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.