

# Previsão Multi-Modelo C3S - Copernicus

## Previsão de janeiro a março de 2026

**Data de Referência: 01/12/2025**

### Conteúdo:

**02** – janeiro, fevereiro e março

**03** – Como interpretar

### Produzido por:

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P., com base nas previsões do ECMWF.

Disponível em: [www.ipma.pt](http://www.ipma.pt)

### Resumo:

Relativamente à **precipitação total mensal**, prevê-se uma anomalia negativa no mês de março, entre -10 e -5 mm, restrita à faixa litoral da região Norte de Portugal Continental. Nos meses de janeiro e fevereiro não se identifica qualquer sinal significativo. Para a Madeira e os Açores, não é esperado sinal significativo de anomalia de precipitação ao longo de todo o período abrangido pela previsão.

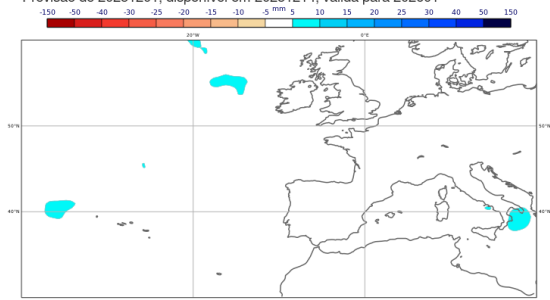
Quanto à **temperatura média mensal do ar**, prevê-se uma anomalia positiva para Portugal Continental, Madeira e Açores nos três meses em análise. Em Portugal Continental, a anomalia varia entre 0,5 e 1,0 °C a norte do sistema montanhoso Montejunto–Estrela, e entre 0,25 e 0,5 °C a sul desse sistema. Na Madeira, a anomalia prevista situa-se entre 0,5 e 1,0 °C nos meses de janeiro e fevereiro, diminuindo para 0,25 a 0,5 °C em março. Nos Açores, a anomalia esperada é de 0,25 a 0,5 °C ao longo dos três meses, com exceção do Grupo Ocidental, onde se prevê um aumento da anomalia para 0,5 a 1,0 °C no mês de março.

**A previsão mensal é baseada nas anomalias mensais.**

**A sua utilização deve ser feita com reservas declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas**

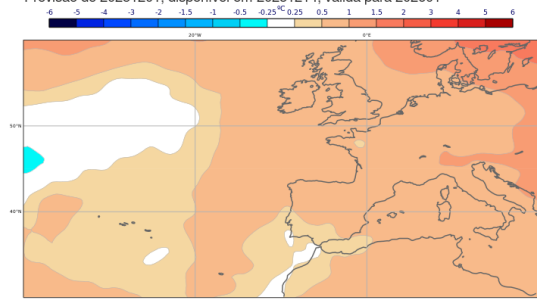
## JANEIRO

C3S\_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)  
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada  
Previsão de 20251201, disponível em 20251214, válida para 202601



**Sem sinal significativo** sobre Portugal Continental, Madeira e Açores.

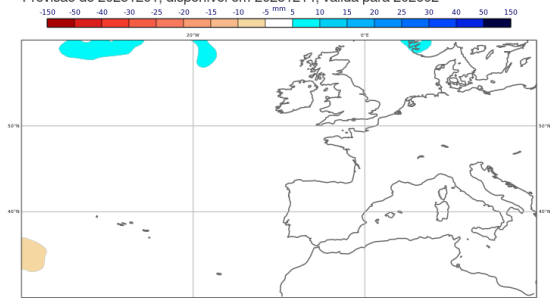
C3S\_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)  
Anomalia Mensal da Temperatura do ar a 2metros  
Previsão de 20251201, disponível em 20251214, válida para 202601



**Anomalia positiva**, 0.25 a 1.0°C, sobre Portugal Continental, 0.5 a 1.0°C sobre a Madeira e 0.25 a 0.5°C sobre os Açores.

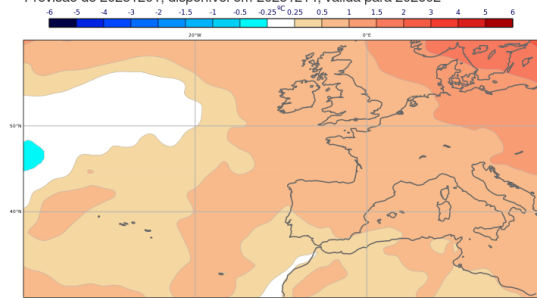
## FEVEREIRO

C3S\_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)  
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada  
Previsão de 20251201, disponível em 20251214, válida para 202602



**Sem sinal significativo** sobre Portugal Continental, Madeira e Açores.

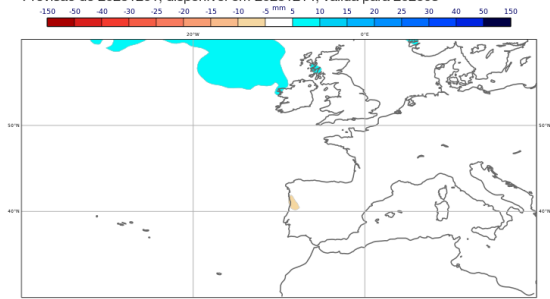
C3S\_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)  
Anomalia Mensal da Temperatura do ar a 2metros  
Previsão de 20251201, disponível em 20251214, válida para 202602



**Anomalia positiva**, 0.25 a 1.0°C, sobre Portugal Continental, 0.5 a 1.0°C sobre a Madeira e 0.25 a 0.5°C sobre os Açores.

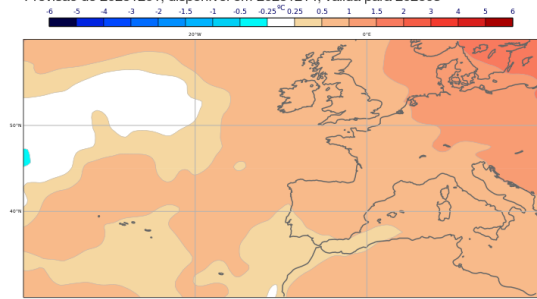
## MARÇO

C3S\_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)  
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada  
Previsão de 20251201, disponível em 20251214, válida para 202603



Anomalia negativa, -10 a -5 mm, apenas para a faixa litoral da região norte do território continental. **Sem sinal significativo** sobre a Madeira e os Açores.

C3S\_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)  
Anomalia Mensal da Temperatura do ar a 2metros  
Previsão de 20251201, disponível em 20251214, válida para 202603



**Anomalia positiva**, 0.25 a 1.0°C, sobre Portugal Continental, 0.5 a 1.0°C sobre o grupo Ocidental dos Açores e 0.25 a 0.5°C sobre Madeira e sobre os Grupos Oriental e Central dos Açores.

## Como interpretar:

O boletim de previsão sazonal baseia-se, a partir de outubro de 2019 e em substituição do sistema de previsão EUROSIP, nas previsões multi-modelo disponibilizadas pelo Copernicus Climate Change Service (C3S). A previsão sazonal do C3S é atualizada mensalmente, ao dia 10, e cobre os 6 meses seguintes dos quais apenas os primeiros 3 são avaliados neste boletim. Os valores médios mensais no ensemble dos vários modelos são calculados no IPMA e elaboradas as cartas correspondentes.

A previsão sazonal do C3S, da mesma forma que a previsão EUROSIP, é uma previsão de ensemble implementada pelo European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) que combina as contribuições de vários serviços meteorológicos de referência, no caso do C3S: O ECMWF, o serviço meteorológico inglês (Met Office), o serviço meteorológico francês (Météo-France), o serviço meteorológico alemão (DWD), o Euro-Mediterranean Center on Climate Change (CMCC) e o serviço meteorológico norte-americano (NCEP).

Atualmente a previsão sazonal disponibilizada pelo Copernicus inclui também a contribuição do Environment and Climate Change Canada (ECCC) mas este contributo não foi ainda refletido na informação produzida pelo IPMA.

A criação de um sistema de previsão multi-modelo justifica-se pelos resultados da investigação nesta área que mostraram que combinando os resultados de vários modelos é possível obter uma previsão mais consistente e de maior confiança.

A razão fundamental para os bons resultados da abordagem multi-modelo, em comparação com os resultados obtidos individualmente por vários modelos, prende-se com o facto de todos os modelos possuírem erros com amplitude suficiente para que não exista uma degradação significativa das previsões quando integrados à escala sazonal.

Comparando com a previsão a médio-prazo a amplitude dos sinais previstos é, para as previsões sazonais, muito inferior e o intervalo temporal sobre o qual se acumulam os erros é muito superior. Apesar dos erros existentes em todos os modelos, a sua amplitude e o seu impacto numa dada previsão são diferentes de modelo para modelo. Ao se efetuarem médias sobre um determinado número de modelos pode-se assim eliminar uma parte significativa do erro obtendo melhores previsões. Esta solução, apesar de útil, não é, no entanto, totalmente eficaz uma vez que alguns erros são comuns a vários modelos.

Para mais informação consultar:

<https://confluence.ecmwf.int/display/CKB/Seasonal+forecasts+and+the+Copernicus+Climate+Change+Service>