



Previsão Multi-Modelo C3S - Copernicus

Previsão para agosto, setembro e outubro 2024

Data de Referência: 01/07/2024

Conteúdo:

- 02 – Agosto, setembro e outubro.
- 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

Resumo:

Na **precipitação total mensal**, para os meses de **agosto e setembro não existe sinal significativo** sobre Portugal Continental, Madeira e Açores. Para o mês de outubro, prevê-se **anomalia negativa, -10 a -5 mm**, restrita ao território continental a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela.

Na **temperatura média mensal do ar** prevê-se **anomalia positiva** sobre todo o território de Portugal continental e ilhas para os 3 meses abrangidos pela previsão.

Sobre Portugal Continental, nos meses de agosto e setembro a anomalia é de **0.25 a 1.0°C**, sendo de **0.25 a 0.5°C** na costa centro e sul. Em outubro a anomalia é de **0.5 a 1.0°C** em todo o território. Sobre a Madeira a anomalia prevista é de **0.25 a 0.5°C** em agosto e setembro subindo para **0.5 a 1.0°C** em outubro.

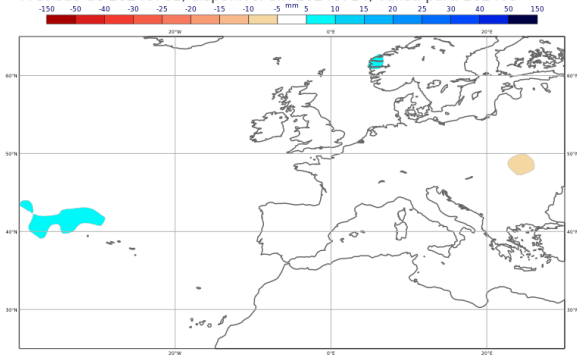
Sobre os Açores a anomalia prevista decresce gradualmente de **1.0 a 2.0°C** em agosto para **1.0 a 1.5°C** em setembro e **0.5 a 1.0°C** outubro. Em agosto, a anomalia alcança o valor máximo de **1.5 a 2.0°C**, para os grupos ocidental e central.

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

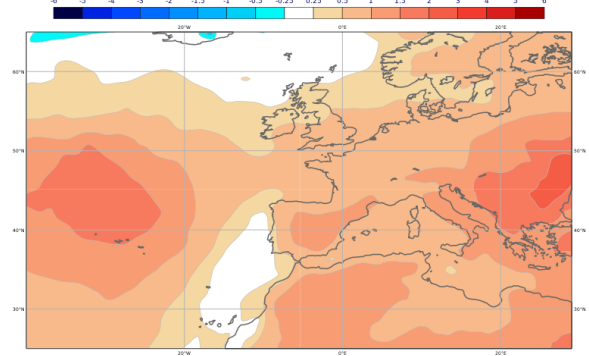
AGOSTO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20240701, disponível em 20240714, válida para 202408



Sem sinal significativo sobre Portugal continental, Madeira e Açores.

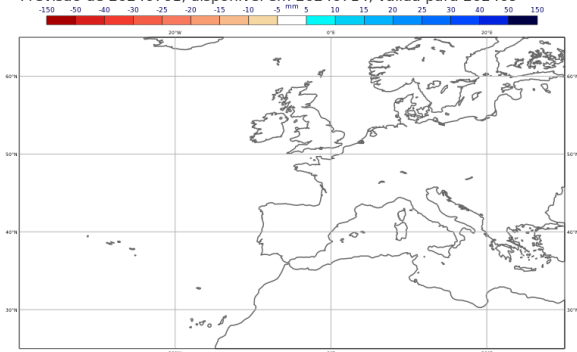
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20240701, disponível em 20240714, válida para 202408



Anomalia positiva, 0.25 a 1.0°C sobre Portugal Continental, 1.0 a 2.0°C sobre os Açores e 0.25 a 0.5°C sobre a Madeira.

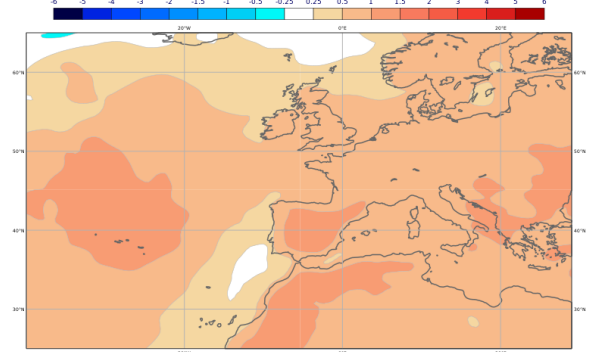
SETEMBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20240701, disponível em 20240714, válida para 202409



Sem sinal significativo sobre Portugal continental, Madeira e Açores.

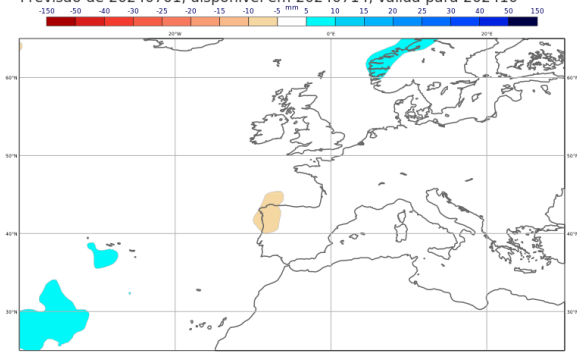
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20240701, disponível em 20240714, válida para 202409



Anomalia positiva, 0.25 a 1.0°C sobre Portugal Continental, 1.0 a 1.5°C sobre os Açores e 0.25 a 0.5°C sobre a Madeira.

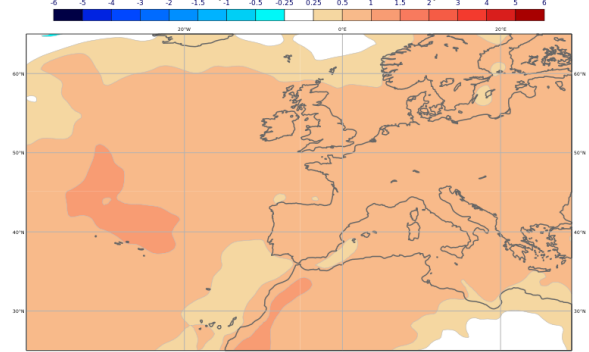
OUTUBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20240701, disponível em 20240714, válida para 202410



Anomalia negativa, -10 a -5 mm, a norte do sistema montanhoso Montejuento-Estrela. **Sem sinal significativo** sobre a Madeira e Açores.

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20240701, disponível em 20240714, válida para 202410



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

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).

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 é diferente 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>