



Previsão Multi-Modelo C3S - Copernicus

Previsão para outubro, novembro e dezembro de 2023

Data de Referência: 01/09/2023

Conteúdo:

02 –outubro, novembro e dezembro

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**, não existe sinal significativo na anomalia mensal da precipitação sobre os arquipélagos da Madeira e dos Açores, em todo o período abrangido pela previsão. Sobre Portugal Continental prevê-se anomalia positiva nas regiões Norte e Centro Norte nos meses de outubro a dezembro. A anomalia prevista é de **5 a 10mm** em outubro e novembro aumentando para **5 a 15mm** em dezembro.

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 a anomalia é de **0.5 a 1.0°C**, em todo o território, e abrange os três meses de previsão, de outubro a dezembro. Sobre o arquipélago da Madeira a anomalia é de **1.0 a 1.5°C**, de outubro a dezembro.

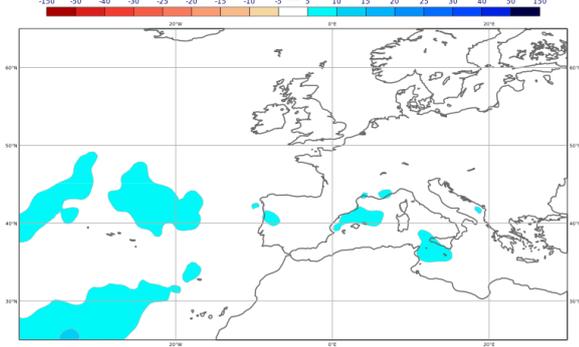
Para os Açores prevê-se uma anomalia positiva de **0.5 a 1.0°C**, para todos os grupos e em todo o período abrangido pela previsão com exceção do Grupo Ocidental no qual a anomalia prevista diminui para **0.25 a 0.5°C** no mês de dezembro.

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

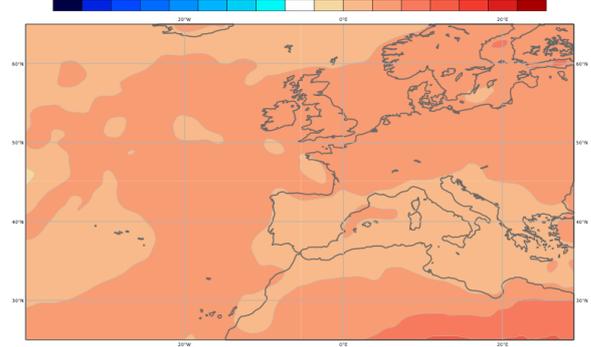
OUTUBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20230901, disponível em 20230912, válida para 202310



Anomalia positiva, 5 a 10mm, sobre a região norte de Portugal Continental. Sem sinal significativo sobre Madeira e Açores.

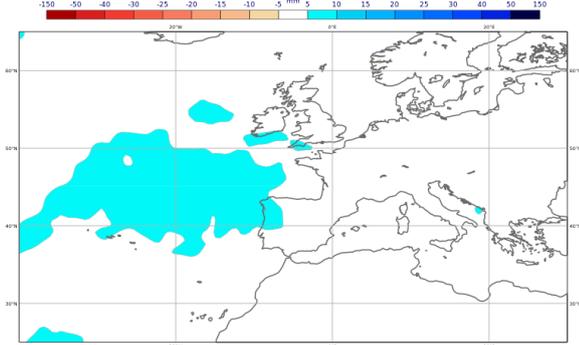
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20230901, disponível em 20230912, válida para 202310



Anomalia positiva, 1.0 a 1.5°C sobre o Continente e Madeira, 0.5 a 1.0°C sobre os Açores.

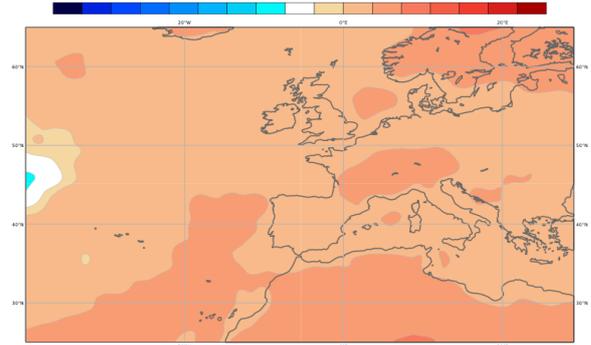
NOVEMBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20230901, disponível em 20230912, válida para 202311



Anomalia positiva, 5 a 10mm, sobre a região Norte e Centro Norte de Portugal Continental. Sem sinal significativo sobre Madeira e Açores.

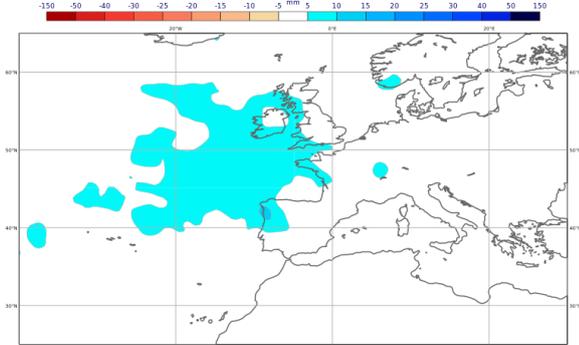
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20230901, disponível em 20230912, válida para 202311



Anomalia positiva, 1.0 a 1.5°C sobre o Continente e Madeira, 0.5 a 1.0°C sobre os Açores.

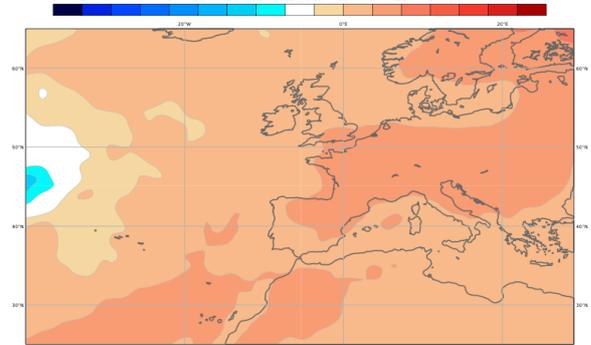
DEZEMBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20230901, disponível em 20230912, válida para 202312



Anomalia positiva, 5 a 15mm, sobre a região Norte e Centro Norte de Portugal Continental. Sem sinal significativo sobre Madeira e Açores.

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20230901, disponível em 20230912, válida para 202312



Anomalia positiva, 1.0 a 1.5°C sobre o Continente e Madeira, 0.5 a 1.5°C sobre os 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).

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 efectuarem 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>