



Previsão Multi-Modelo C3S - Copernicus

Previsão para outubro, novembro e dezembro de 2022

Data de Referência: 01/08/2022

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**, prevê-se **anomalia negativa** sobre o território continental, -10 a -5mm, para três meses abrangidos pela previsão. No mês de dezembro o sinal restringe-se apenas ao território a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela. Para a Madeira e os Açores **não existe sinal significativo** em todo o período abrangido pela previsão.

Na **temperatura média mensal do ar**, prevê-se **anomalia positiva** sobre o território continental, 0.25 a 1.0°C, para os meses de outubro e novembro. No mês de dezembro **não existe sinal significativo**.

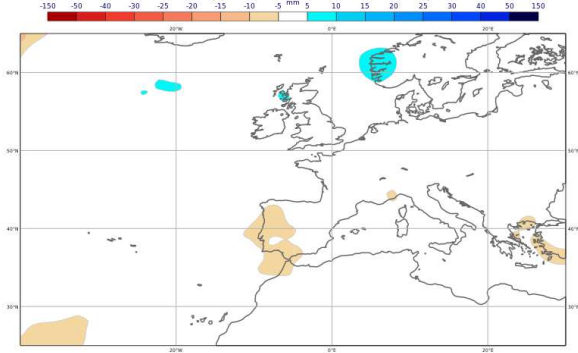
Para os Açores e para a Madeira prevê-se **anomalia positiva** em todo o período abrangido pela previsão. No caso dos Açores a anomalia é de 0.5 a 1.0°C e para a Madeira de 0.25 a 0.5°C.

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

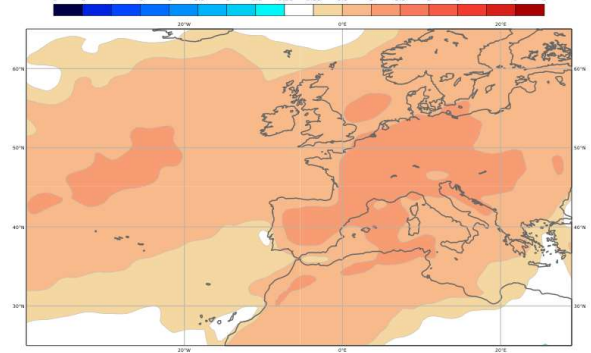
OUTUBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220901, disponível em 20220914, válida para 202210



Anomalia negativa, -10 a -5mm, sobre Portugal Continental, sem sinal significativo sobre a Madeira e Açores.

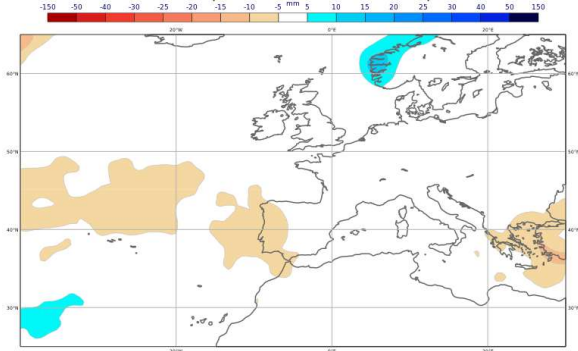
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20220901, disponível em 20220914, válida para 202210



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

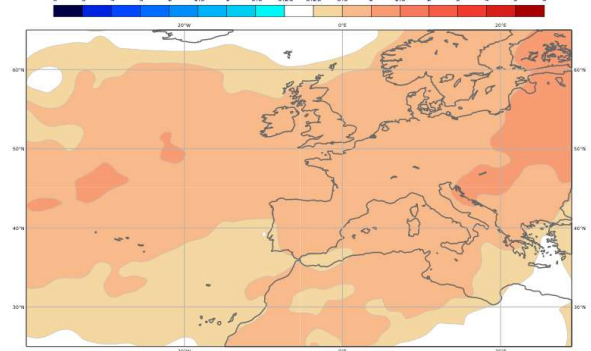
NOVEMBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220901, disponível em 20220914, válida para 202211



Anomalia negativa, -10 a -5mm, sobre Portugal Continental, sem sinal significativo sobre a Madeira e Açores.

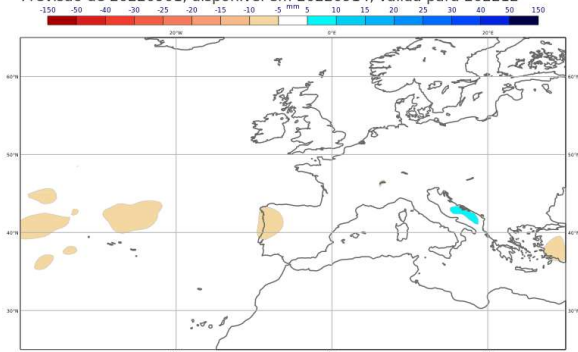
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20220901, disponível em 20220914, válida para 202211



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

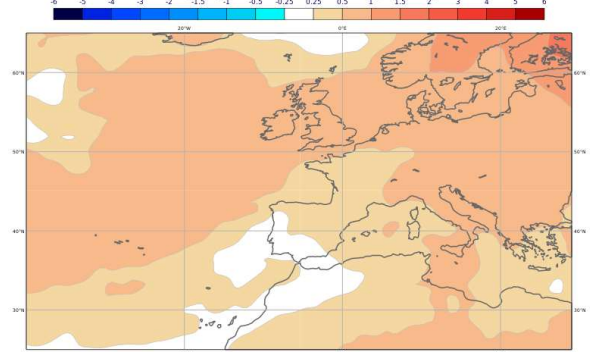
DEZEMBRO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20220901, disponível em 20220914, válida para 202212



Anomalia negativa, -10 a -5mm, a norte do sistema Montejunto-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 20220901, disponível em 20220914, válida para 202212



Anomalia positiva, 0.5 a 1.0°C sobre os Açores, 0.25 a 0.5°C sobre a Madeira. Sem sinal significativo sobre Portugal Continental.

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 14, 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/COPSRV/Seasonal+forecasts+and+the+Copernicus+Climate+Change+Service>