



Previsão Multi-Modelo C3S - Copernicus

Previsão para junho, julho e agosto de 2021

Data de Referência: 01/05/2021

Conteúdo:

02 – junho, julho e agosto

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:

No período abrangido pela previsão, junho a agosto, não existe sinal significativo na anomalia da **precipitação total mensal** sobre o território continental e sobre os arquipélagos dos Açores e da Madeira.

Na **temperatura média mensal do ar** prevê-se anomalia positiva sobre os arquipélagos da Madeira e dos Açores, para todo o período abrangido pela previsão. Sobre a Madeira e sobre os grupos Oriental e Central do Açores, a anomalia é de 0.25 a 0.5°C e sobre o grupo Ocidental dos Açores aumenta de 0.25 a 0.5°C, no mês de junho, para 0.5 a 1.0°C nos meses de julho e agosto.

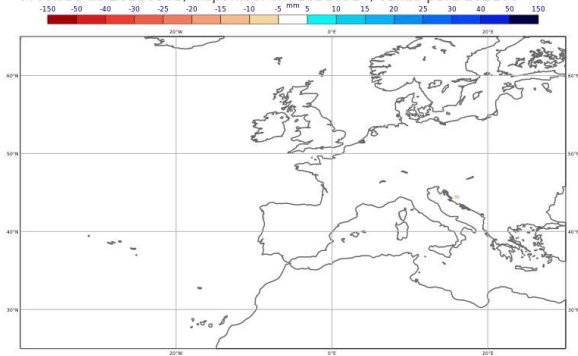
Sobre o território continental, com exceção da faixa litoral a sul do Cabo Carvoeiro que não apresenta sinal nos meses de julho e agosto, prevê-se anomalia positiva para todo o período abrangido pela previsão, de 0.25 a 1.0°C com um padrão de aumento gradual da anomalia do litoral para o interior do território. Em relação ao mês de junho, nos meses de julho e agosto parece existir um decréscimo da anomalia mais evidente no sul do território.

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

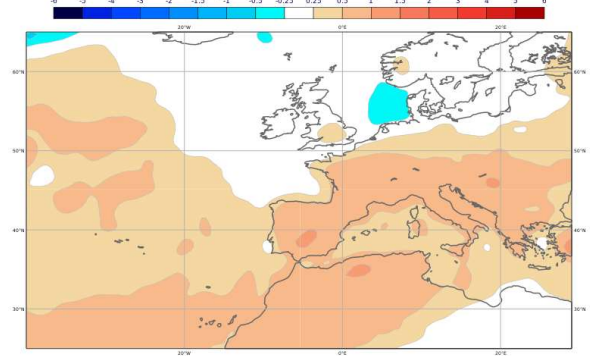
JUNHO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20210501, disponível em 20210514, válida para 202106



Sem sinal na anomalia da precipitação total mensal.

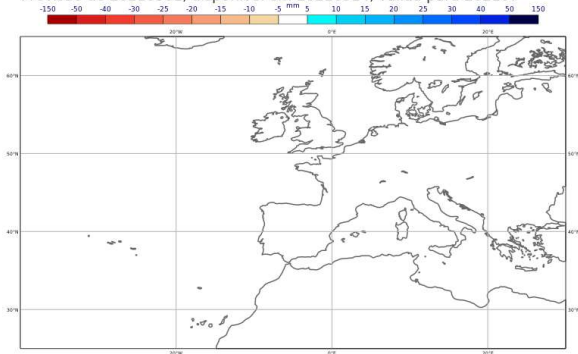
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20210501, disponível em 20210514, válida para 202106



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

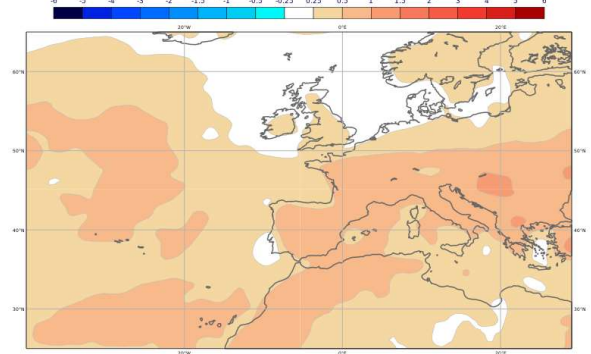
JULHO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20210501, disponível em 20210514, válida para 202107



Sem sinal na anomalia da precipitação total mensal.

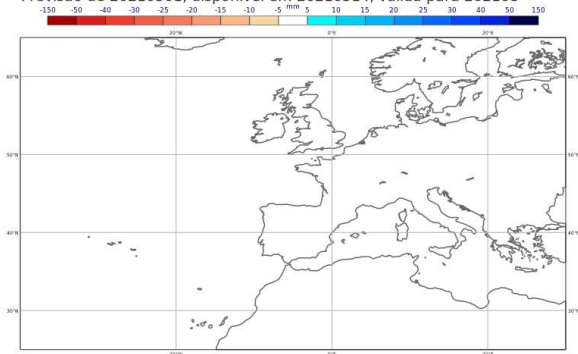
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20210501, disponível em 20210514, válida para 202107



Anomalia positiva, 0.25 a 1.0°C, para Portugal Continental e grupo Ocidental dos Açores, 0.25 a 0.5°C, a Madeira e grupos Oriental e Central dos Açores.

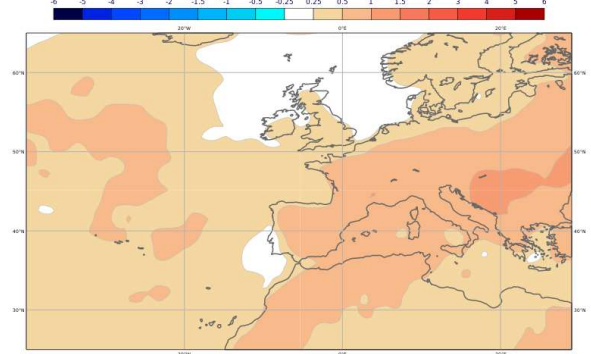
AGOSTO

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20210501, disponível em 20210514, válida para 202108



Sem sinal na anomalia da precipitação total mensal.

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP JMA)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20210501, disponível em 20210514, válida para 202108



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

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>