



Previsão Multi-Modelo C3S - Copernicus

Previsão para março, abril e maio de 2020

Data de Referência: 01/02/2020

Conteúdo:

- 02 – março, abril e maio
- 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:

Não existe sinal na anomalia mensal da precipitação total, sobre o nosso território continental e arquipélagos da Madeira e dos Açores, para os meses de março, abril e maio de 2020.

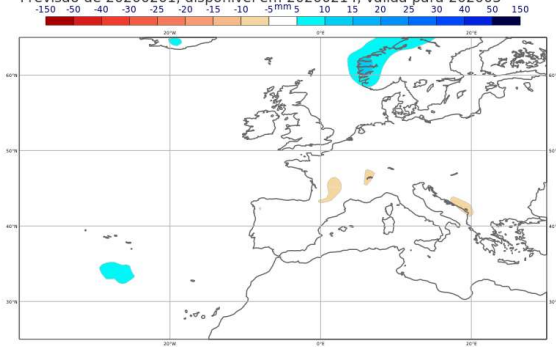
Na temperatura média mensal a previsão indica uma anomalia positiva, inferior a 1.0°C, para os meses de março, abril e maio sobre todo o território continental e arquipélagos da Madeira e dos Açores. A anomalia na temperatura prevê-se ligeiramente mais acentuada sobre a faixa interior de Portugal continental sobre o arquipélago da Madeira e sobre o grupo Oriental do arquipélago dos Açores.

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

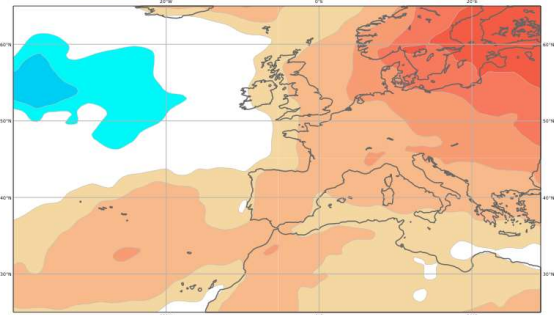
MARÇO 2020

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20200201, disponível em 20200214, válida para 202003



Sem sinal na anomalia da precipitação total mensal.

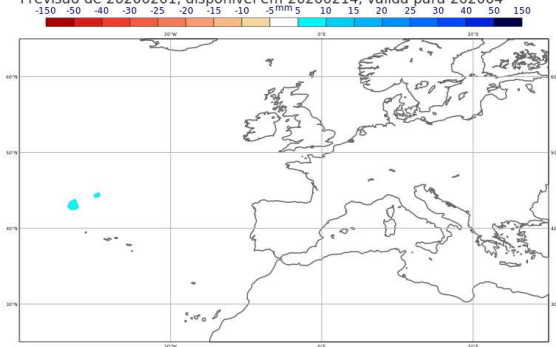
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20200201, disponível em 20200214, válida para 202003



Anomalia positiva na temperatura média mensal, 0.25 a 1.0°C, para todo o território continental e arquipélagos da Madeira e dos Açores.

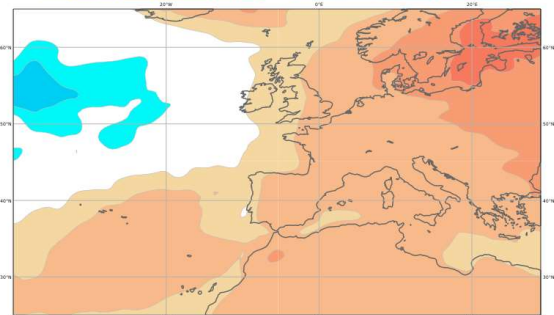
ABRIL 2020

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20200201, disponível em 20200214, válida para 202004



Sem sinal na anomalia da precipitação total mensal.

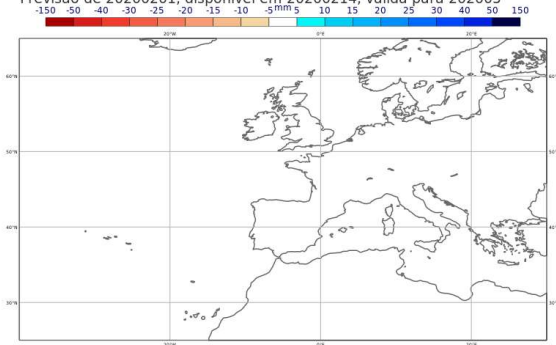
C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20200201, disponível em 20200214, válida para 202004



Anomalia positiva na temperatura média mensal, 0.25 a 1.0°C, para todo o território continental e arquipélagos da Madeira e dos Açores.

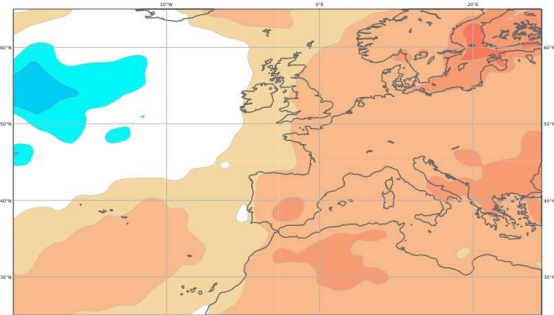
MAIO 2020

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP)
Anomalia Mensal da Precipitação Acumulada
Previsão de 20200201, disponível em 20200214, válida para 202005



Sem sinal na anomalia da precipitação total mensal.

C3S_Multisystem (ECMWF UKMO MeteoFrance DWD CMCC NCEP)
Anomalia Mensal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20200201, disponível em 20200214, válida para 202005



Anomalia positiva na temperatura média mensal, 0.25 a 1.0°C, para todo o território continental e arquipélagos da Madeira e 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 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>