

Previsão Sazonal Multi-Modelo (ECMWF / MET OFFICE / MÉTÉO FRANCE / NCEP / JMA) para o Continente

fevereiro a julho de 2019

CONTEÚDOS

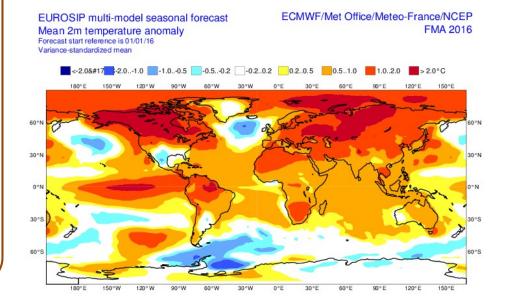


IPMA, I.F

- 02 1° Trimestre (fevereiro a abril)
- 02 2º Trimestre (março a maio)
- 02 3° Trimestre (abril a junho)
- 03 Como Interpretar

Previsão Sazonal para o Território do Continente (Data de referência para a previsão: 01/01/2019)

Período de fevereiro a julho de 2019



RESUMO:

Previsão Sazonal S de 01/01/2019

Produzido por: Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. com base no EUROSIP

Disponível em: www.ipma.pt

Na precipitação total trimestral prevêem-se valores acima do normal, para a região norte, no trimestre de fevereiro a abril de 2019. Nos trimestres de março a maio e de abril a junho de 2019 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Na temperatura média trimestral não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo para os três trimestres compreendidos entre fevereiro e junho de 2019.

A previsão sazonal apresenta cenários em termos probabilísticos. A sua utilização deve ser feita com reservas declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.



Análise - 1^a Trimestre (fevereiro, março e abril)

Precipitação: Anomalia positiva na precipitação total trimestral, 20 a 50mm, para a região norte. A probabilidade da precipitação total trimestral ser superior à mediana é de 60 a 70%. A probabilidade da precipitação total trimestral ser inferior ao normal é de 20 a 40%. A probabilidade da precipitação total trimestral ser superior ao normal é de 40 a 50%. A probabilidade da precipitação total trimestral ser inferior ao percentil 20 é de 10 a 30%. A probabilidade da precipitação total trimestral ser superior ao percentil 80 é de 10 a 30%.

Temperatura: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Análise – 2º Trimestre (março, abril e maio)

Precipitação: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Temperatura: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Análise – 3º Trimestre (abril, maio e junho)

Precipitação: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Temperatura: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.



COMO INTERPRETAR:

O sistema de previsão sazonal multi-modelo EUROSIP, em vigor a partir de setembro de 2012, consiste atualmente na utilização de 5 sistemas acoplados: ECMWF (system 5), Met Office, Météo-France, NCEP E JMA (desde março de 2017) sujeitos às mesmas condições de integração.

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. Na maioria dos casos verificou-se que a previsão obtida desta forma apresenta melhores resultados que a melhor previsão obtida por um único modelo.

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 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.

As previsões sazonais baseiam-se essencialmente na análise de anomalias médias no *ensemble* e da distribuição de probabilidades para os parâmetros precipitação total e temperatura do ar a 2m. As anomalias representam médias das diferenças entre os resultados obtidos por cada membro do *ensemble* (total de 196 membros) e as climatologias dos modelos e indicam valores acima (anomalias positivas) ou abaixo (anomalias negativas) do normal (climatologia).

A distribuição de probabilidades indica se há maior ou menor concordância entre os membros do *ensemble* e permite associar um grau de confiança à previsão. Se todos os membros do *ensemble* apontarem para um determinado cenário, a probabilidade a ele associada é maior e a confiança na previsão é maior. Se existir uma grande dispersão dos membros do *ensemble* pelos vários cenários possíveis, a probabilidade associada a cada cenário é menor e a confiança na previsão é menor.

Quando se afirma que não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo não implica que não haja sinal, mas que, com a amostragem existente, o sinal não é relevante em termos estatísticos.

Por último, salienta-se que não obstante os avanços científicos que vêm sendo registados, a análise e interpretação dos sinais fornecidos pelos modelos para o longo prazo devem ser efetuadas tendo presente que se trata de produtos ainda em fase de desenvolvimento e que fornecem indicações baseadas em probabilidades de ocorrência e sem caráter determinístico. Recomenda-se em consequência uma interpretação cuidada dos resultados apresentados nas previsões sazonais. Para mais informação consultar https://www.ecmwf.int/en/forecasts/documentation-and-support/long-range/seasonal-forecast-documentation/eurosip-user-guide/multi-model.

Fax: (+351) 21 840 2370

Tel: (+351) 21 844 7000