

Boletim Previsão – Continente



**Previsão alargada para as próximas 4
semanas no período de 21/03 a 17/04/2022**

Data de referência: 17/03/2022

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (21/03 a 27/03)
- 02 – 2ª Semana (28/03 a 03/04)
- 03 – 3ª Semana (04/04 a 10/04)
- 03 – 4ª Semana (11/04 a 17/04)
- 04 – 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 semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal para as regiões a sul de Montejunto-Estrela na semana de 21/03 a 27/03 (**+1 a 60mm**) e para as regiões a sul do rio Tejo na semana de 28/03 a 03/04 (**+1 a 10mm**). Prevêem-se valores **abaixo** do normal (**-30 a -1mm**) para as regiões do Minho e Douro Litoral na semana de 21/03 a 27/03. Nas semanas de 04/04 a 10/04 e de 11/04 a 17/04 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

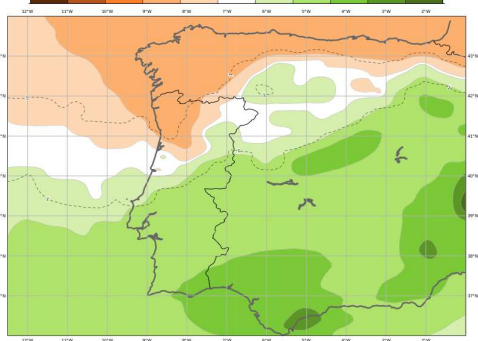
Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal (**+0.25 a 3°C**) para as regiões a norte de Montejunto-Estrela na semana de 21/03 a 27/03 e em alguns locais do Norte e litoral Centro na semana de 28/03 a 03/04. Prevêem-se valores **abaixo** do normal (**-1 a -0.25°C**) para alguns locais do sotavento Algarvio na semana de 21/03 a 27/03. Nas semanas de 04/04 a 10/04 e de 11/04 a 17/04 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.

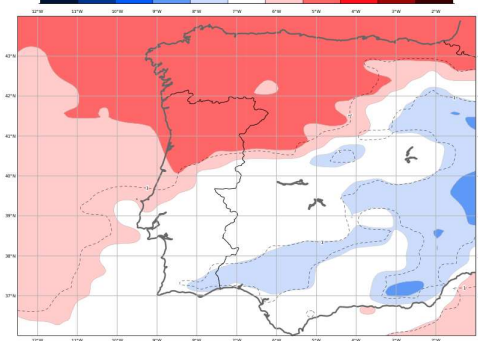
A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.

Análise – 1ª Semana (21/03 a 27/03):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220321 00H00 a 20220328 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220321 00H00 a 20220328 00h00

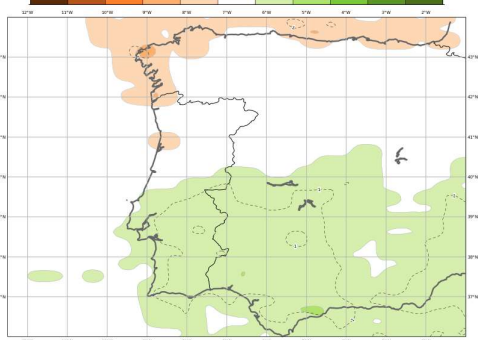


Precipitação Total Semanal: Anomalia **negativa** (-30 a -1mm) para as regiões do Minho e Douro Litoral, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 10-40%. Anomalia **positiva** (+1 a 60mm) para as regiões a sul do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se acima de 70%.

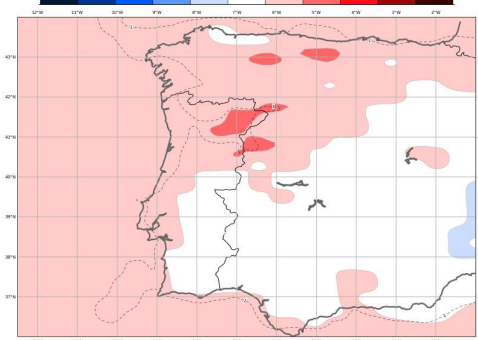
Temperatura média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 3°C) para as regiões a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-90%, sendo entre 70-90% para alguns locais do Minho e Douro Litoral e Trás-os-Montes e Alto Douro. Anomalia **negativa** (-1 a -0.25°C) para alguns locais do sotavento Algarvio, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 10-40%.

Análise – 2ª Semana (28/03 a 03/04):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220328 00H00 a 20220404 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220328 00H00 a 20220404 00h00

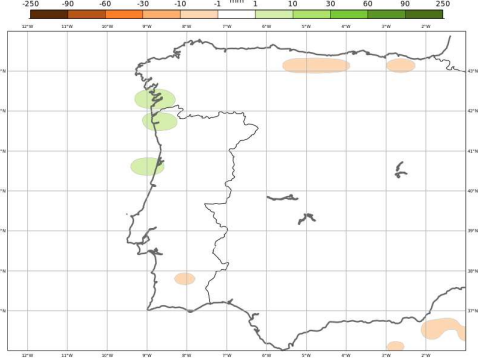


Precipitação Total Semanal: Anomalia **positiva** (+1 a 10mm) para a região a sul do rio Tejo, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-60%.

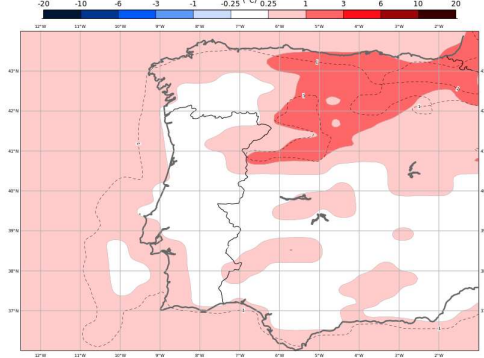
Temperatura média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 3°C) para alguns locais das regiões do Norte e litoral Centro, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-60%.

Análise – 3ª Semana (04/04 a 10/04):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220404 00H00 a 20220411 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220404 00H00 a 20220411 00h00

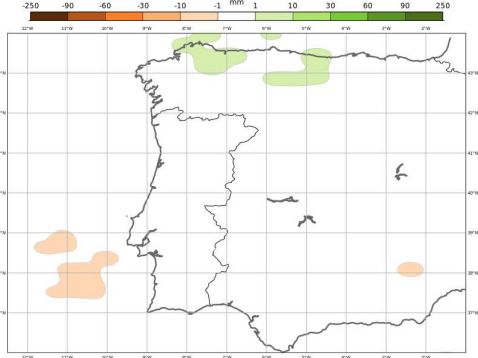


Precipitação Total Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

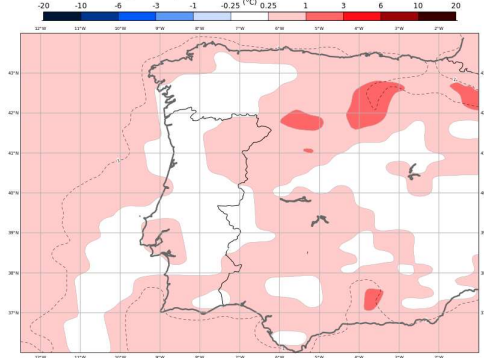
Temperatura média Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Análise – 4ª Semana (11/04 a 17/04):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220411 00H00 a 20220418 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20220317, válida para semana de 20220411 00H00 a 20220418 00h00



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

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

Como Interpretar:

A previsão alargada tem como base o modelo do Centro Europeu de Previsão a Médio Prazo (ECMWF) que resulta da combinação de características da previsão a médio prazo (até 10 dias) com características das previsões sazonais. Esta combinação baseia-se no pressuposto de que um período de tempo de 10 a 30 dias é suficientemente curto para que a atmosfera retenha informação sobre as condições iniciais e é suficientemente longo para que a variabilidade do oceano influencie a circulação atmosférica.

A previsão alargada é efetuada com 51 membros do *ensemble*, sendo a climatologia que serve de base obtida com 90 membros para os últimos 20 anos.

As previsões alargadas baseiam-se essencialmente na análise das anomalias médias no *ensemble* e da distribuição de probabilidades para os parâmetros precipitação e temperatura do ar a 2m.

As anomalias representam médias das diferenças entre os resultados obtidos por cada membro do *ensemble* e a climatologia do modelo (média nos últimos 20 anos) e indicam valores acima (anomalias positivas) ou abaixo (anomalias negativas) do normal (climatologia).

As anomalias são acompanhadas de um teste estatístico que compara as distribuições de probabilidade do *ensemble* de cada previsão alargada e da climatologia. Nas regiões onde a significância estatística é inferior a 90%, diz-se que a anomalia não é estatisticamente significativa, ou seja, que a previsão não é conclusiva.

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.

A previsão alargada corresponde a um produto em fase de desenvolvimento e apresenta cenários em termos probabilísticos. A sua utilização deve ser feita com reservas, em especial para a 2ª, 3ª e 4ª semanas, em que não existe aptidão da previsão para os padrões de tempo de larga escala e o erro da previsão é igual ao de uma previsão baseada numa média climatológica.

Quando, na análise dos tercis, se quantifica a probabilidade de ter valores superiores ou inferiores ao normal deve-se interpretar “normal” como pertencendo ao intervalo entre 33% e 66%, ou seja, inferior ao normal significa inferior a 33%, superior ao normal significa superior a 66%.