

Boletim Previsão – Continente



Previsão alargada para as próximas 4 semanas no período de

13/05 a 09/06/2024

Data de referência: 08/05/2024

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (13/05 a 19/05)
- 02 – 2ª Semana (20/05 a 26/05)
- 03 – 3ª Semana (27/05 a 02/06)
- 03 – 4ª Semana (03/06 a 09/06)
- 04 – Como Interpretar

Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal (+1 a 30 mm) para algumas das regiões a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, em especial no Minho, na 1ª semana (de 13/05 a 19/05). Prevêem-se ainda valores **abaixo** do normal (-10 a -1 mm) para algumas das regiões a sul do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, em especial no Algarve. Na 2ª, 3ª e 4ª semanas (de 20/05 a 26/05, de 27/05 a 02/06 e de 03/06 a 09/06) não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Produzido por:

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P., com base nas previsões do ECMWF.

Disponível em:

www.ipma.pt

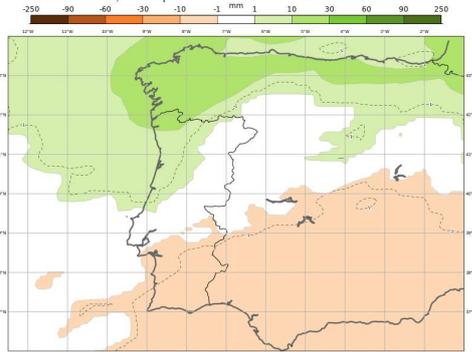
Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (-3 a -0.25°C) para todo o território na 1ª semana (de 13/05 a 19/05). Na 2ª semana, de 20/05 a 26/05, prevêem-se valores **acima** do normal (+0.25 a 3°C) para todo o território e na 3ª semana, de 27/05 a 02/06, apenas no interior Centro e Sul, em especial na região transfronteiriça. Na 4ª semana, de 03/06 a 09/06, não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.

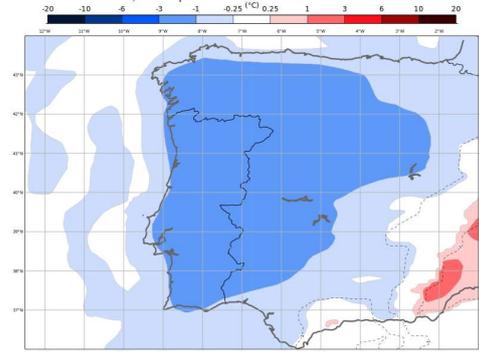
A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.

Análise – 1ª Semana (13/05 a 19/05):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240513 00H00 a 20240520 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240513 00H00 a 20240520 00h00



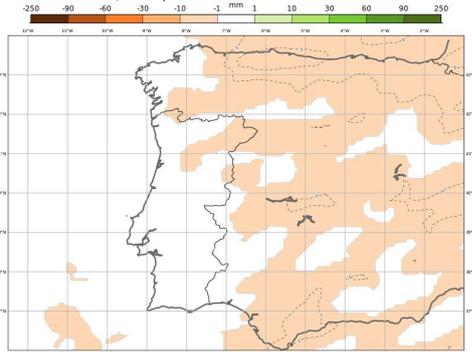
Precipitação Total Semanal:

- Anomalia **positiva** (+1 a 30 mm) para algumas das regiões a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 40-70%, sendo entre 50-70% no Minho.
- Anomalia **negativa** (-10 a -1 mm) para algumas das regiões a sul do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 40-80%, sendo entre 60-80% no Algarve.

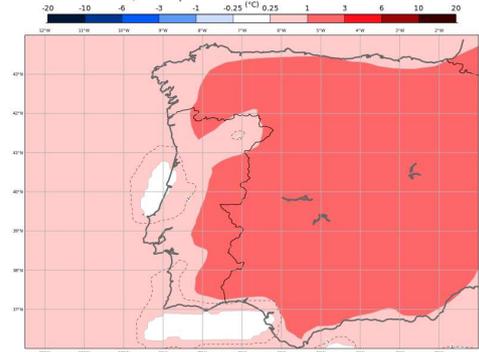
Temperatura Média Semanal: Anomalia **negativa** (-3 a -0.25°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 40-90%, sendo entre 70-90% em alguns locais das regiões Norte e Centro.

Análise – 2ª Semana (20/05 a 26/05):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240520 00H00 a 20240527 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240520 00H00 a 20240527 00h00

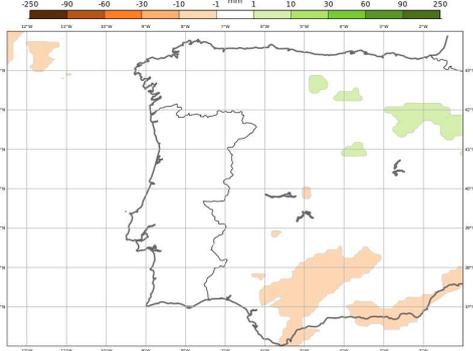


Precipitação Total Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

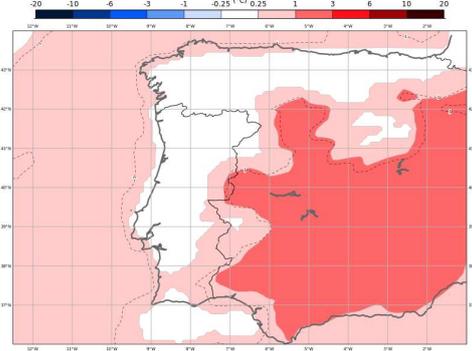
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 3°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-70%.

Análise – 3ª Semana (27/05 a 02/06):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240527 00H00 a 20240603 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240527 00H00 a 20240603 00h00

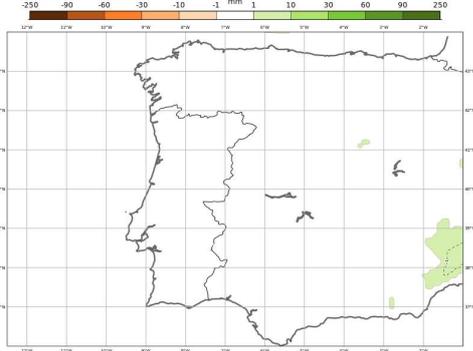


Precipitação Total Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

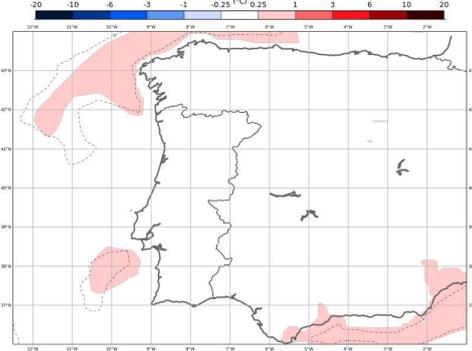
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 3°C) no interior Centro e Sul, em especial na região transfronteiriça, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-50%.

Análise – 4ª Semana (03/06 a 09/06):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240603 00H00 a 20240610 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20240508, válida para semana de 20240603 00H00 a 20240610 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 101 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%.