

# Boletim Previsão – Continente



Previsão alargada para as próximas 4 semanas no período de

06/11 a 03/12/2023

Data de referência: 02/11/2023

## Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (06/11 a 12/11)
- 02 – 2ª Semana (13/11 a 19/11)
- 03 – 3ª Semana (20/11 a 26/11)
- 03 – 4ª Semana (27/11 a 03/12)
- 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](http://www.ipma.pt)

## Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal (+1 a 30mm) para o Minho e Douro Litoral e **abaixo** do normal (-10 a -1mm) para alguns locais das regiões Centro e Sul na 1ª semana (de 06/11 a 12/11). Na 2ª semana (de 13/11 a 19/11) prevêem-se valores **abaixo** do normal (-30 a -1mm) para todo o território. Na 3ª semana (de 20/11 a 26/11) não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo. Na 4ª semana (de 27/11 a 03/12) prevêem-se valores **acima** do normal (+1 a 30mm) para todo o território.

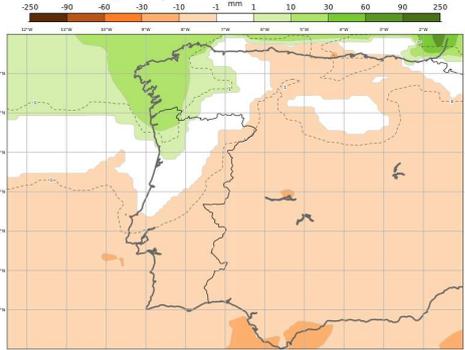
Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal na 2ª na semana (de 13/11 a 19/11, com o valor de +0.25 a 3°C) e nas 3ª e 4ª semanas (de 20/11 a 26/11 e de 27/11 a 03/12, com o valor de +0.25 a 1°C) para todo o território. Na 1ª semana de 06/11 a 12/11, não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.

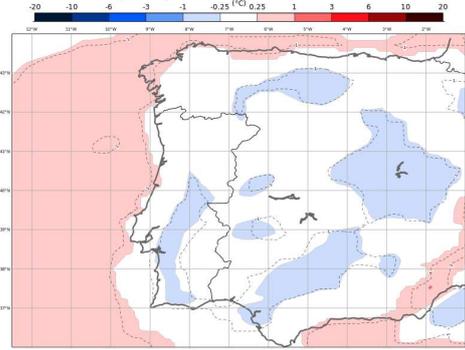
A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.

## Análise – 1ª Semana (06/11 a 12/11):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231106 00H00 a 20231113 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231106 00H00 a 20231113 00h00



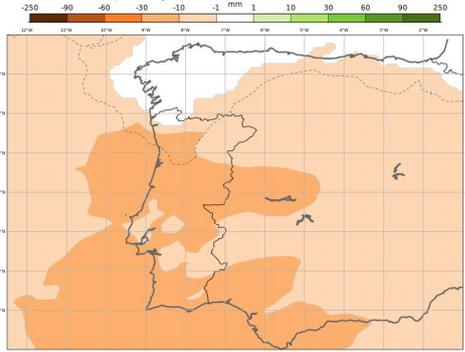
### Precipitação Total Semanal:

- Anomalia **positiva** (+1 a 30mm) para o Minho e Douro Litoral, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-70%.
- Anomalia **negativa** (-10 a -1mm) para alguns locais das regiões Centro e Sul, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 30-70%.

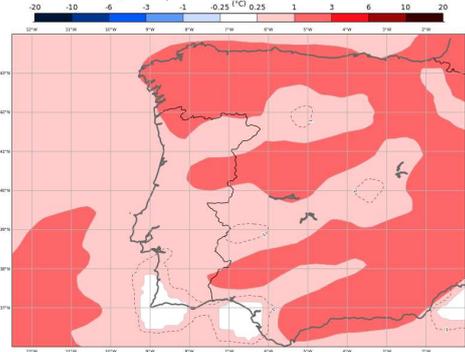
**Temperatura Média Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

## Análise – 2ª Semana (13/11 a 19/11):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231113 00H00 a 20231120 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231113 00H00 a 20231120 00h00

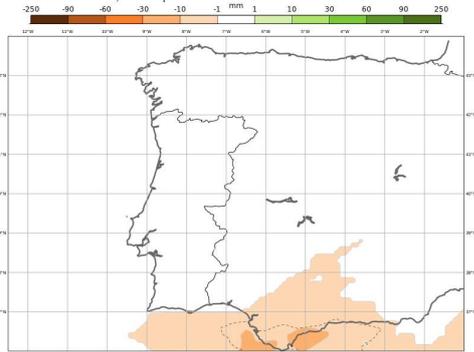


**Precipitação Total Semanal:** Anomalia **negativa** (-30 a -1mm) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 40-80%.

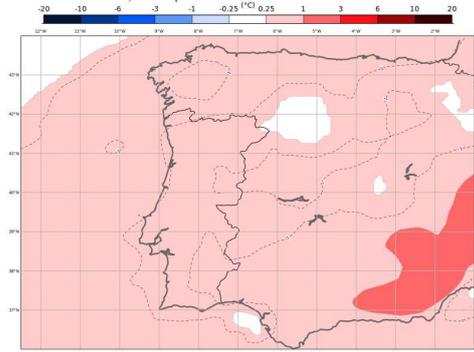
**Temperatura Média Semanal:** Anomalia **positiva** (+0.25 a 3°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-70%.

## Análise – 3ª Semana (20/11 a 26/11):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231120 00H00 a 20231127 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231120 00H00 a 20231127 00h00

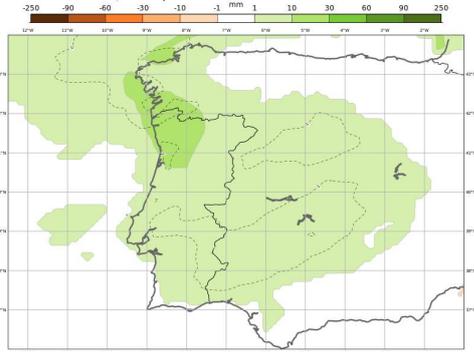


**Precipitação Total Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

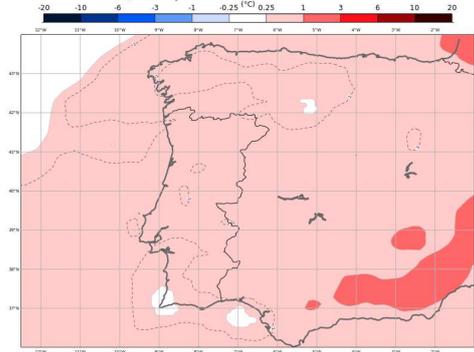
**Temperatura Média Semanal:** Anomalia **positiva** (+0.25 a 1°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-60%.

## Análise – 4ª Semana (27/11 a 03/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231127 00H00 a 20231204 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20231102, válida para semana de 20231127 00H00 a 20231204 00h00



**Precipitação Total Semanal:** Anomalia **positiva** (+1 a 30mm) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 30-50%.

**Temperatura Média Semanal:** Anomalia **positiva** (+0.25 a 1°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-60%.

## 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%.