

Boletim Previsão – Continente



**Previsão alargada para as próximas 4 semanas
no período de**

04/12 a 31/12/2023

Data de referência: 29/11/2023

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (04/12 a 10/12)
- 02 – 2ª Semana (11/12 a 17/12)
- 03 – 3ª Semana (18/12 a 24/12)
- 03 – 4ª Semana (25/12 a 31/12)
- 04 – Como Interpretar

Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal (+1 a 60mm) para todo o território na 1ª semana (04/12 a 10/12). Na 2ª e 4ª semanas (de 11/12 a 17/12 e de 25/12 a 31/12) prevêem-se ainda valores **acima** do normal (+1 a 30mm) mas apenas para as regiões Norte e Centro. Na 3ª semana (de 18/12 a 24/12) 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.

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal para todo território em todas as semanas (de 04/12 a 10/12(+1 a 3°C), de 11/12 a 17/12(+1 a 3°C), de 18/12 a 24/12(+0.25 a 1°C) e de 25/12 a 31/12(+0.25 a 3°C)).

Disponível em:

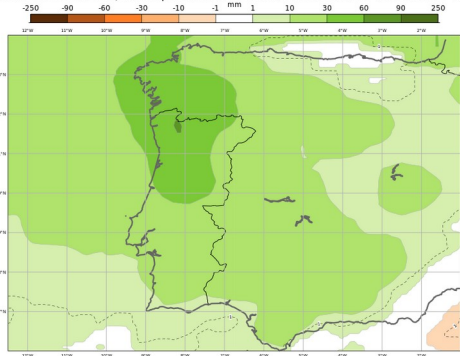
www.ipma.pt

A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.

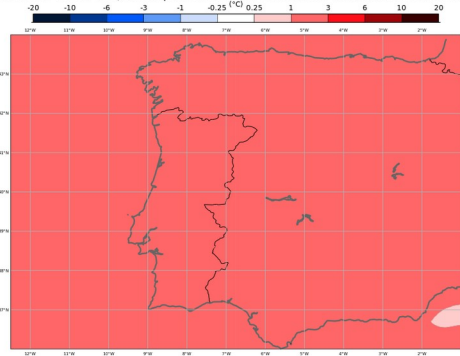
A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.

Análise – 1ª Semana (04/12 a 10/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231204 00H00 a 20231211 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231204 00H00 a 20231211 00h00

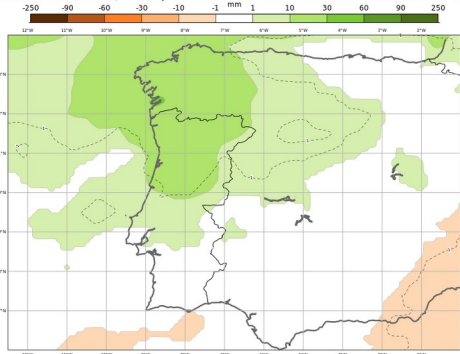


Precipitação Total Semanal: Anomalia **positiva** (+1 a 60mm) para todo o território, em **especial** na região Norte(+10 a 60mm), ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 60-90%.

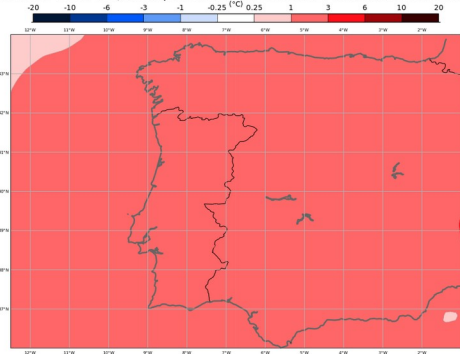
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+1 a 3°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se acima de 80%.

Análise – 2ª Semana (11/12 a 17/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231211 00H00 a 20231218 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231211 00H00 a 20231218 00h00

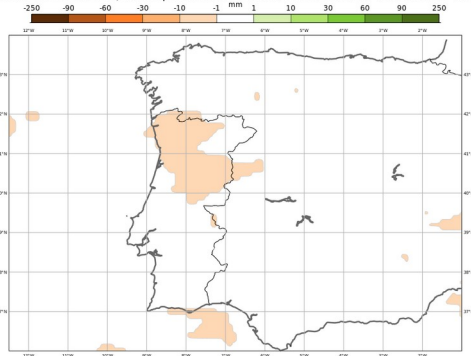


Precipitação Total Semanal: Anomalia **positiva** (+1 a 30mm) para as regiões Norte e Centro, ao nível de significância de 99%, na região Norte. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 70-90%.

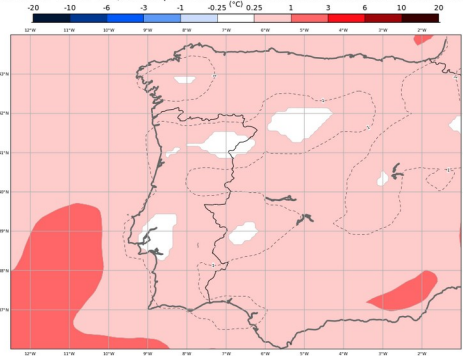
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+1 a 3°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 60-80%.

Análise – 3ª Semana (18/12 a 24/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231218 00H00 a 20231225 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231218 00H00 a 20231225 00h00

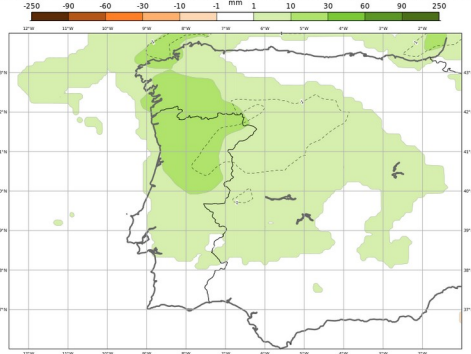


Precipitação Total Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

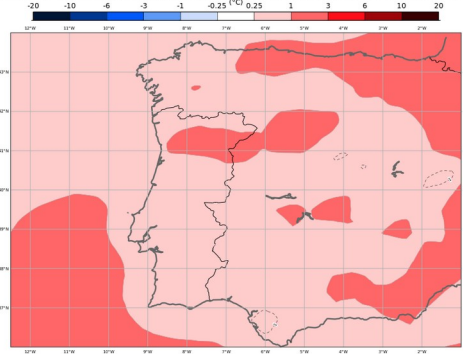
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 1°C) para todo o território, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-60%.

Análise – 4ª Semana (25/12 a 31/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231225 00H00 a 20240101 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20231129, válida para semana de 20231225 00H00 a 20240101 00h00



Precipitação Total Semanal: Anomalia **positiva** (+1 a 30mm) para a regiões Norte e Centro, ao nível de significância de 90%, na região Norte. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 50-50%.

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 40-60%.

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%.