

# Boletim Previsão – Continente



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

**15/01 a 11/02/2024**

**Data de referência: 10/01/2024**

## Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (15/01 a 21/01)
- 02 – 2ª Semana (22/01 a 28/01)
- 03 – 3ª Semana (29/01 a 04/02)
- 03 – 4ª Semana (05/02 a 11/02)
- 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 para todo o território na 1ª semana, de 15/01 a 21/01, com um valor da anomalia de +10 a 60mm e de +30 a 90mm, respetivamente a sul e a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela. Na 2ª semana, de 22/01 a 28/01, prevêem-se valores **acima** do normal (+1 a 30mm) para algumas regiões a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela. Na 3ª semana, de 29/01 a 04/02, prevêem-se valores **abaixo** do normal (-30 a -1mm) para algumas regiões a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela. Na 4ª semana, de 05/02 a 11/02, não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

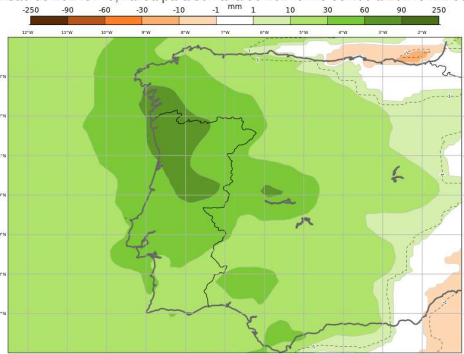
Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal para todo o território na 1ª semana: de 15/01 a 21/01 com o valor de anomalia de +3 a 6°C, na 2ª semana: de 22/01 a 28/01 com o valor de anomalia de +1 a 3°C e na 3ª semana: de 29/01 a 04/02 com o valor de anomalia de +0.25 a 1°C. Ainda na 4ª semana, de 05/02 a 11/02, prevêem-se valores **acima** do normal (+0.25 a 1°C) apenas para as regiões Centro e Sul.

**A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.**

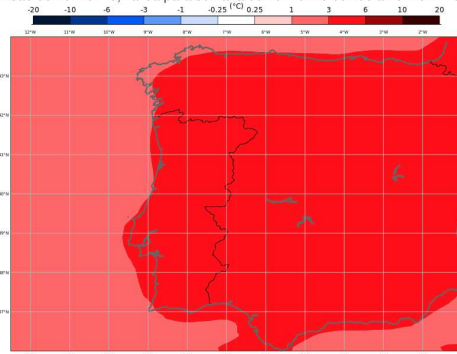
**A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.**

## Análise – 1ª Semana (15/01 a 21/01):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240115 00H00 a 20240122 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240115 00H00 a 20240122 00h00

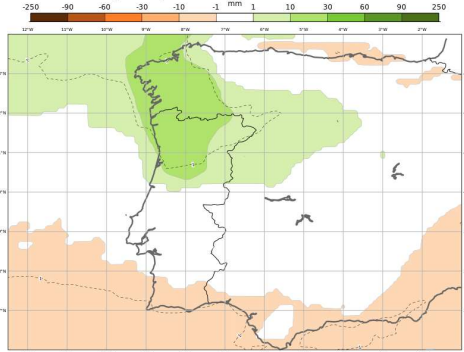


**Precipitação Total Semanal:** Anomalia **positiva** (+10 a 60mm e +30 a 90mm, respetivamente a sul e a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se acima de 90%.

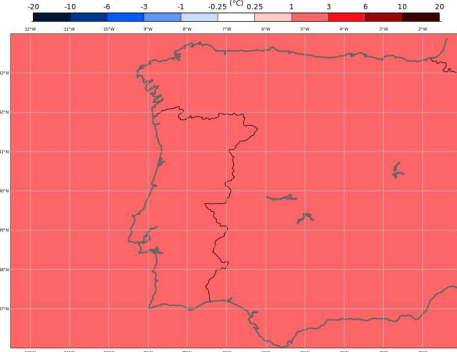
**Temperatura Média Semanal:** Anomalia **positiva** (+3 a 6°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se acima de 90%.

## Análise – 2ª Semana (22/01 a 28/01):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240122 00H00 a 20240129 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240122 00H00 a 20240129 00h00

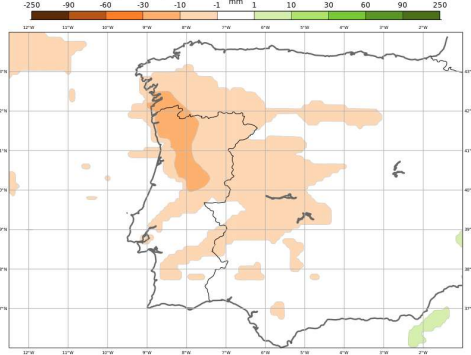


**Precipitação Total Semanal:** Anomalia **positiva** (+1 a 30mm) para algumas regiões a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-60%.

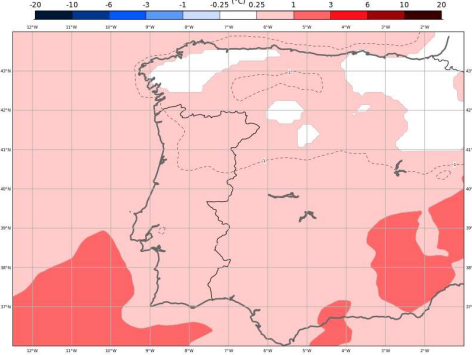
**Temperatura Média Semanal:** Anomalia **positiva** (+1 a 3°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 70-90%.

### Análise – 3ª Semana (29/01 a 04/02):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240129 00H00 a 20240205 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240129 00H00 a 20240205 00h00

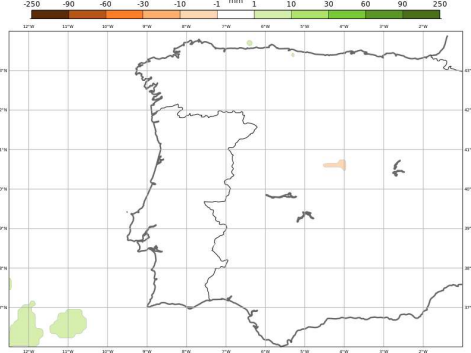


**Precipitação Total Semanal:** Anomalia **negativa** (-30 a -1mm) para algumas regiões a norte do sistema montanhoso Montejunto-Estrela, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se abaixo de 40%.

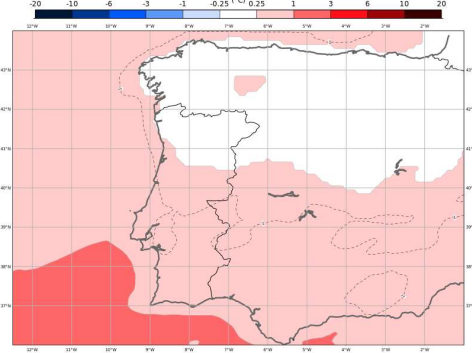
**Temperatura Média Semanal:** Anomalia **positiva** (+0.25 a 1°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-60%.

### Análise – 4ª Semana (05/02 a 11/02):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240205 00H00 a 20240212 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros  
Previsão de 20240110, válida para semana de 20240205 00H00 a 20240212 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 as regiões Centro e Sul, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 30-60%.

## 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%.