

Boletim Previsão - Continente



Instituto Português
do Mar e da Atmosfera

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

09/12/2024 a 05/01/2025

Data de referência: 04/12/2024

Conteúdos:

- 02** - 1ª Semana (09/12 a 15/12)
- 02** - 2ª Semana (16/12 a 22/12)
- 03** - 3ª Semana (23/12 a 29/12)
- 03** - 4ª Semana (30/12 a 05/01)
- 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:

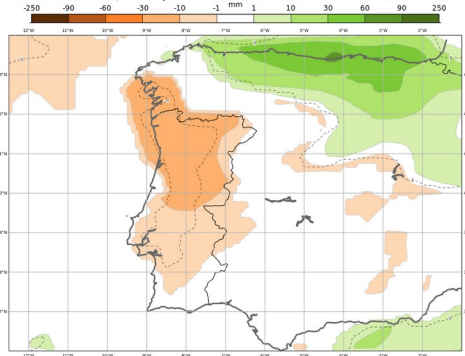
Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (-30 a -1 mm) para as regiões Norte e Centro, na 1ª semana (de 09/12 a 15/12) e para todo o território, na 3ª semana (de 23/12 a 29/12). Na 2ª e na 4ª semana, de 16/12 a 22/12 e de 30/12 a 05/01, respectivamente, não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (-3 a -1°C), para todo território na 1ª semana (de 09/12 a 15/12). Prevêem-se valores **acima** do normal (+0.25 a 1°C), para a faixa costeira das regiões Norte e Centro, na 2ª semana (de 16/12 a 22/12). Na 3ª e 4ª semanas, de 23/12 a 29/12 e de 30/12 a 05/01, não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

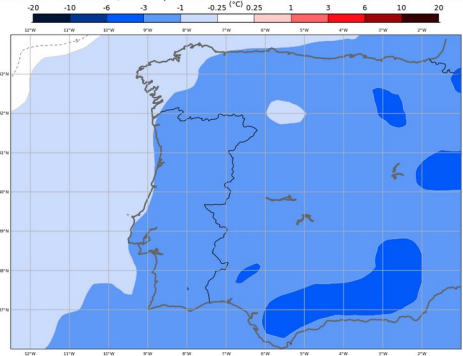
A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos. A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.

Análise - 1ª Semana (09/12 a 15/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241209 00h00 a 20241216 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241209 00h00 a 20241216 00h00

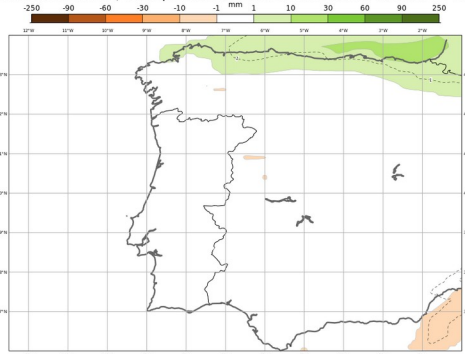


Precipitação Total Semanal: Anomalia **negativa** (-30 a -1 mm) para a região Norte e Centro, ao nível de significância de 99%, em alguns locais. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 30-50%.

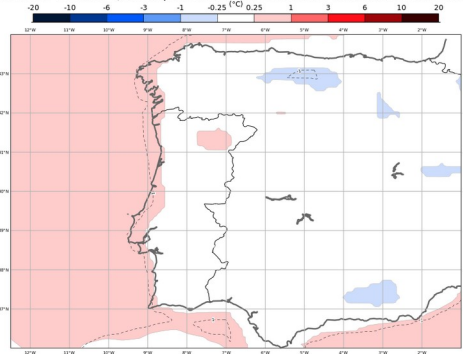
Temperatura Média Semanal: Anomalia **negativa** (-3 a -1°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 70-100%.

Análise - 2ª Semana (16/12 a 22/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241216 00h00 a 20241223 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241216 00h00 a 20241223 00h00

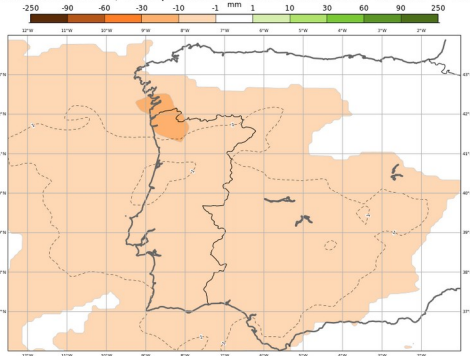


Precipitação Total Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

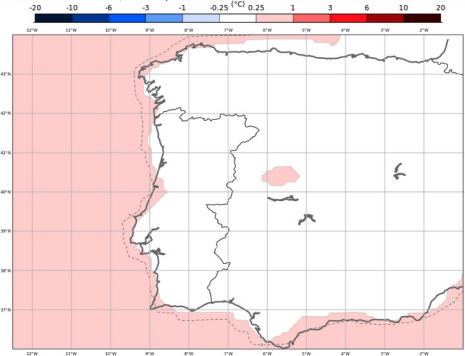
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 1°C) para a faixa litoral do Centro e Norte, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 40-50%.

Análise - 3ª Semana (23/12 a 29/12):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241223 00H00 a 20241230 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241223 00H00 a 20241230 00h00

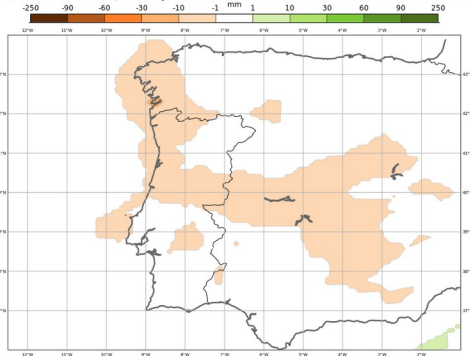


Precipitação Total Semanal: Anomalia **negativa** (-30 a -1 mm) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 40-60%.

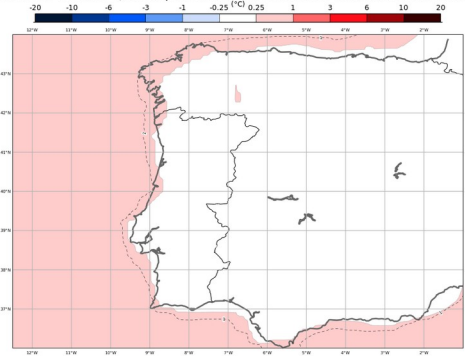
Temperatura Média Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Análise - 4ª Semana (30/12 a 05/01):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241230 00H00 a 20250106 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20241204, válida para semana de 20241230 00H00 a 20250106 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%.

