

# Boletim Previsão – Continente



**Previsão alargada para as próximas 4 semanas  
no período de 11/01 a 08/02/2021**

**Data de referência: 07/01/2020**

## Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (11/01 a 17/01)
- 03 – 2ª Semana (18/01 a 24/01)
- 04 – 3ª Semana (25/01 a 31/01)
- 05 – 4ª Semana (01/02 a 08/02)
- 06 – Como Interpretar

## Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (**-60 a 0mm**) para todo o território, em especial na região litoral norte, na semana de 11/01 a 17/01. Prevêem-se valores acima do normal, para a regiões centro e sul, na semana de 18/01 a 24/01 (**0 a 10mm**) e para regiões norte e centro, na semana de 25/01 a 31/01 (**10 a 60mm**). Na semana de 01/02 a 08/02 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](http://www.ipma.pt)

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (**-6 a -1°C**) para todo o território na semana de 11/01 a 17/01. Prevêem-se valores **acima** do normal para praticamente para todo o território (**0 a +3°C**) na semana de 25/01 a 31/01, com exceção de alguns locais junto à faixa costeira ocidental. Nas semanas de 18/01 a 24/01 e de 01/02 a 08/02 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

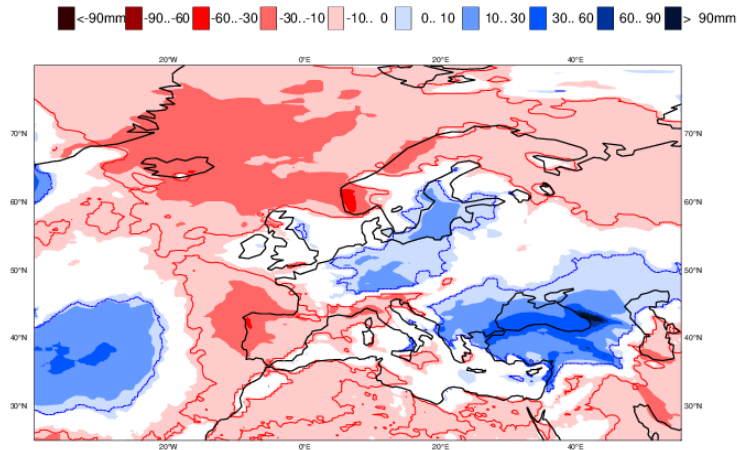
**A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.**

**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 (11/01 a 17/01):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 5-11  
11-01-2021/TO/17-01-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**Precipitação Total Semanal:** Anomalia negativa (-60 a 0mm) para todo o território, em especial no litoral norte, ao nível de significância de 99%.

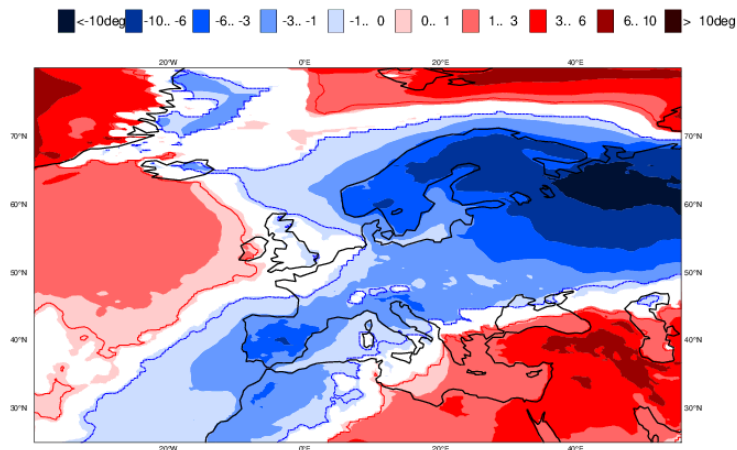
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva inferior a 10%, ao nível de significância de 99%.

A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se acima de 70%.

A probabilidade da precipitação total semanal ser superior ao normal situa-se abaixo de 10%.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 5-11  
11-01-2021/TO/17-01-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**Temperatura Média Semanal:** Anomalia negativa (-6 a -1°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%.

Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva inferior a 10%, ao nível de significância de 99%.

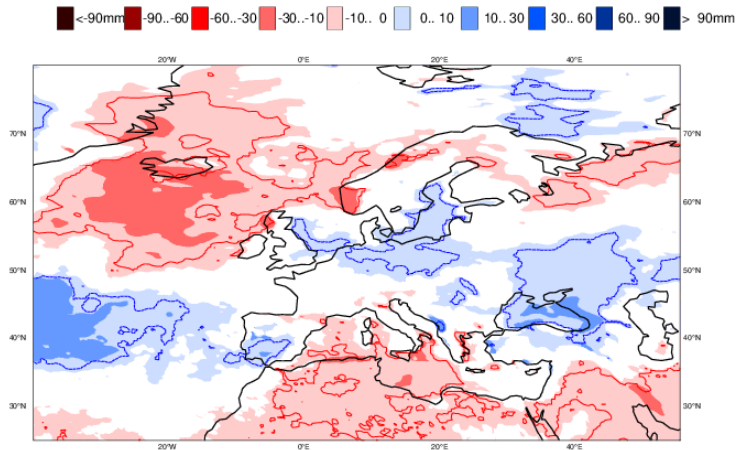
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se acima de 70%.

A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se abaixo de 10%.

## Análise – 2ª Semana (18/01 a 24/01):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 12-18  
18-01-2021/TO/24-01-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**Precipitação Total Semanal:** Anomalia positiva (+0 a 10mm) para as regiões centro e sul, ao nível de significância de 90%.

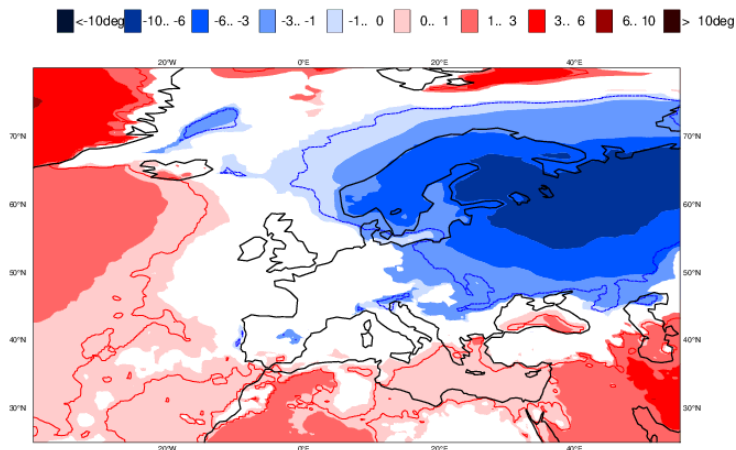
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 40 e 60%, ao nível de significância de 90%.

A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se entre 20 e 40%.

A probabilidade da precipitação total semanal ser superior ao normal situa-se entre 40 e 60%.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 12-18  
18-01-2021/TO/24-01-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



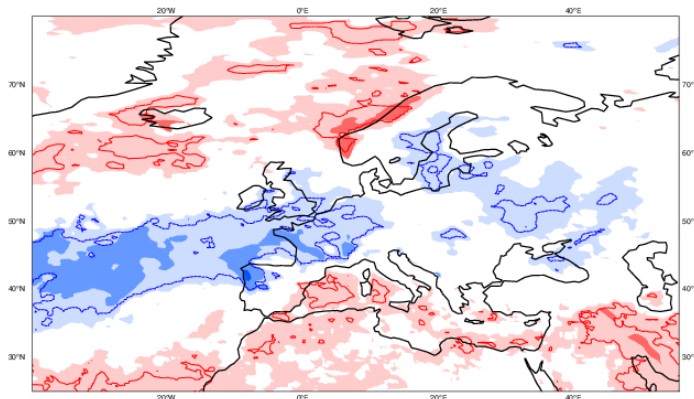
**Temperatura Média Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

## Análise – 3ª Semana (25/01 a 31/01):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 19-25  
25-01-2021/TO/31-01-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level

■ <-90mm ■ -90..-60 ■ -60..-30 ■ -30..-10 ■ -10.. 0 ■ 0.. 10 ■ 10.. 30 ■ 30.. 60 ■ 60.. 90 ■ > 90mm



**Precipitação Total Semanal:** Anomalia positiva (**10 a +60mm**) para a região norte e centro, ao nível de significância de **99%**.

Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 40 e 70%, ao nível de significância de 90%.

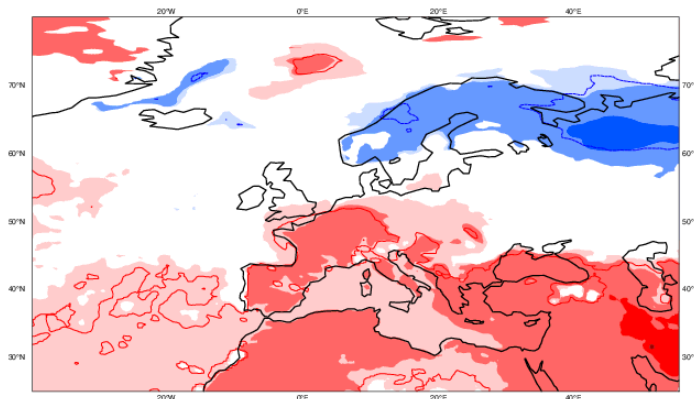
A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se entre 10 e 20%.

A probabilidade da precipitação total semanal ser superior ao normal situa-se entre 40 e 70%.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 19-25  
25-01-2021/TO/31-01-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level

■ <-10deg ■ -10.. -6 ■ -6.. -3 ■ -3.. -1 ■ -1.. 0 ■ 0.. 1 ■ 1.. 3 ■ 3.. 6 ■ 6.. 10 ■ > 10deg



**Temperatura Média Semanal:** Anomalia positiva (**0 a +3°C**) praticamente para todo o território, com exceção de alguns locais das regiões do litoral, ao nível de significância de **99%**.

Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 70 e 80%, ao nível de significância de 99%.

A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se entre 10 e 40%.

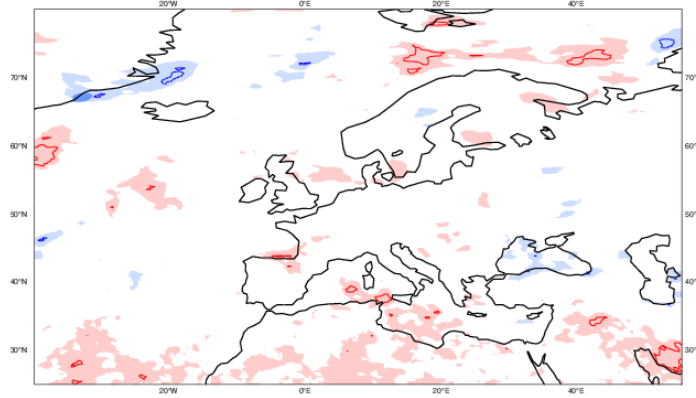
A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 40 e 70%.

## Análise – 4ª Semana (01/02 a 08/02):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 26-32  
01-02-2021/TO/07-02-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level

■ <-90mm ■ -90..-60 ■ -60..-30 ■ -30..-10 ■ -10.. 0 ■ 0.. 10 ■ 10.. 30 ■ 30.. 60 ■ 60.. 90 ■ > 90mm

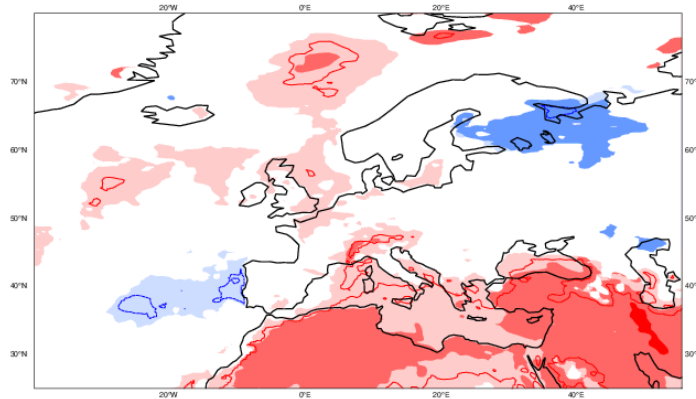


**Precipitação Total Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 07-01-2021  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 26-32  
01-02-2021/TO/07-02-2021  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level

■ <-10deg ■ -10..-6 ■ -6..-3 ■ -3..-1 ■ -1.. 0 ■ 0.. 1 ■ 1.. 3 ■ 3.. 6 ■ 6.. 10 ■ > 10deg



**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 51 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%.