

# Boletim Previsão - Continente



**Previsão alargada para as  
próximas 4 semanas no período  
de 07/09 a 04/10/2020**

**Data de referência: 07/09/2020**

## Conteúdos:

- 02** - 1ª Semana (07/09 a 13/09)
- 03** - 2ª Semana (14/09 a 20/09)
- 04** - 3ª Semana (21/09 a 27/09)
- 05** - 4ª Semana (28/09 a 04/10)
- 06** - 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 **abaixo** do normal (-10 a 0mm) para todo o território na semana de 07/09 a 13/09. Prevêem-se valores **acima** do normal (0 a 10mm) para as regiões norte e centro na semana de 14/09 a 20/09. Nas semanas de 21/09 a 27/09 e de 28/09 a 04/10 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

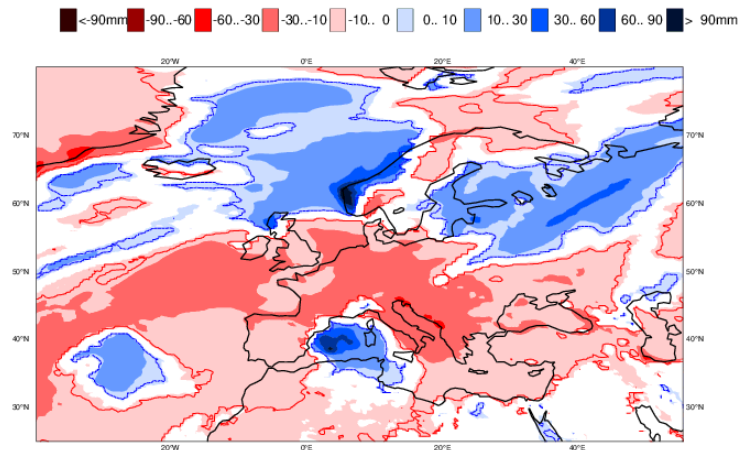
Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal (1 a 6°C) para praticamente todo o território na semana de 07/09 a 13/09. Nas semanas de 14/09 a 20/09, de 21/09 a 27/09 e de 28/09 a 04/10 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

**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 (07/09 a 13/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 07-09-2020  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 1-7  
07-09-2020/TO/13-09-2020  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**Precipitação Total Semanal:** Anomalia negativa (**-10 a 0mm**) para todo o território, ao nível de significância de **99%**.

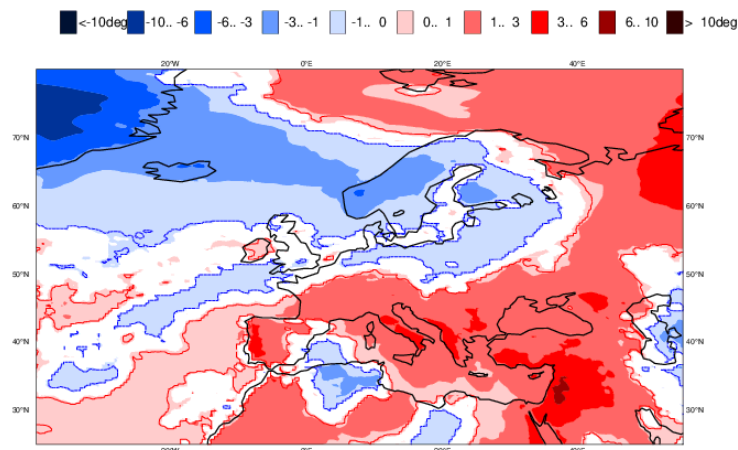
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva inferior a 10%, ao nível de significância de **99%**.

A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se acima de 60%.

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 07-09-2020  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 1-7  
07-09-2020/TO/13-09-2020  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



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

Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva superior a 90%, ao nível de significância de **99%**.

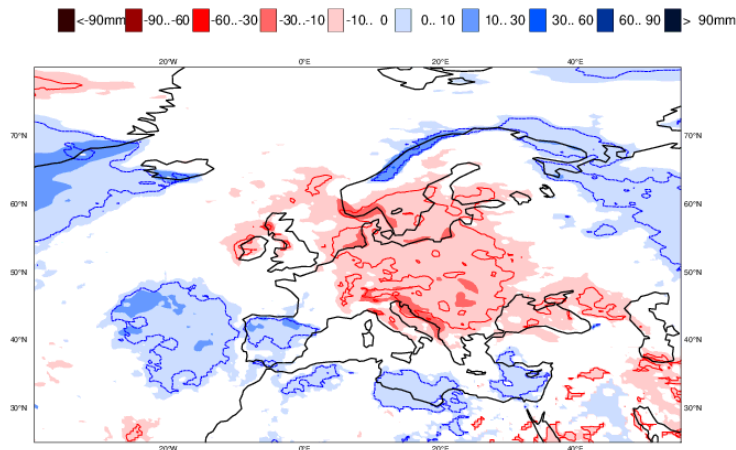
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se abaixo de 10%.

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

## Análise - 2ª Semana (14/09 a 20/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 07-09-2020  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 8-14  
14-09-2020/TO/20-09-2020  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**Precipitação Total Semanal:** Anomalia positiva (**0 a 10mm**) para as regiões norte e centro, ao nível de significância de **99%**.

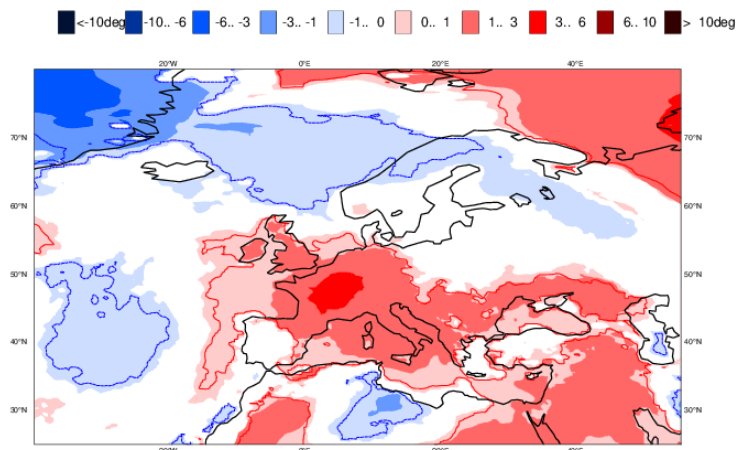
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 40 e 70%, ao nível de significância de **90%**.

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

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 07-09-2020  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 8-14  
14-09-2020/TO/20-09-2020  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level

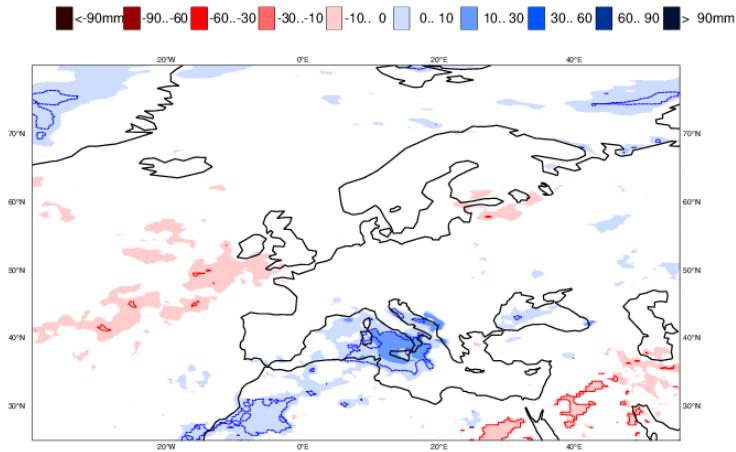


**Temperatura média Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

## Análise - 3ª Semana (21/09 a 27/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 07-09-2020  
ensemble size = 51 , climate size = 660

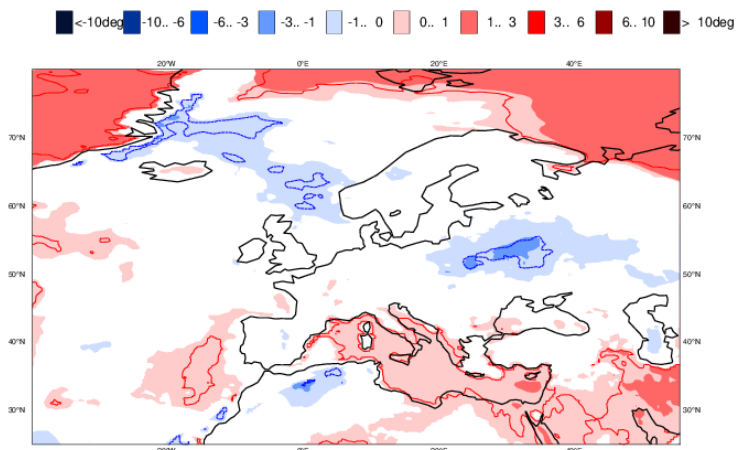
Day 15-21  
21-09-2020/TO/27-09-2020  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**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 07-09-2020  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 15-21  
21-09-2020/TO/27-09-2020  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



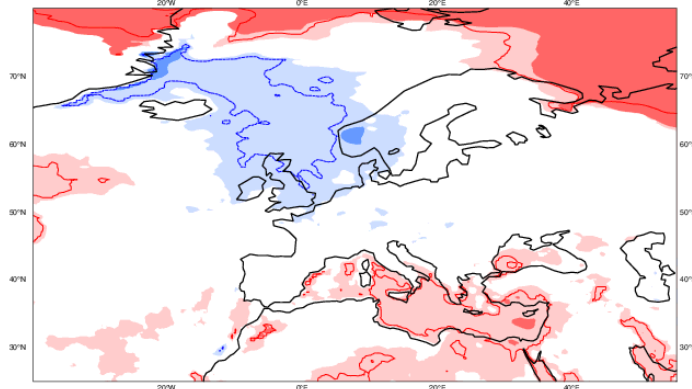
**Temperatura média Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

## Análise - 4ª Semana (28/09 a 04/10):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 07-09-2020  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 22-28  
28-09-2020/TO/04-10-2020  
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

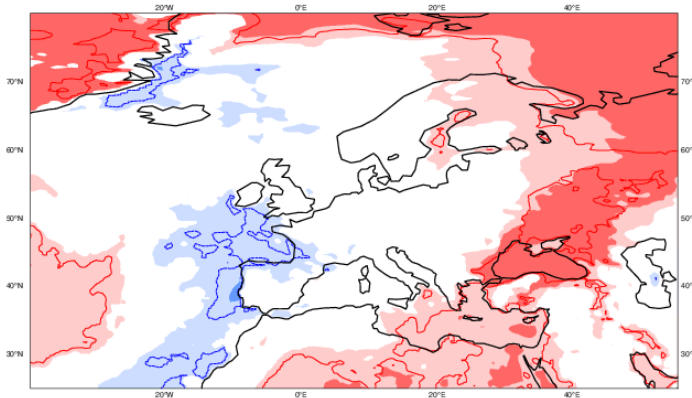


**Precipitação Total Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 03-09-2020  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 26-32  
28-09-2020/TO/04-10-2020  
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%.