

# Previsão Mensal - Continente



**Antevisão para as próximas 4  
semanas no período de 09/09 a  
06/10 de 2019**

**Data de referência: 05/09/2019**

## Conteúdos:

- 02** - 1ª Semana (09/09 a 15/09)
- 03** - 2ª Semana (16/09 a 22/09)
- 04** - 3ª Semana (23/09 a 29/09)
- 05** - 4ª Semana (30/09 a 06/10)
- 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, para todo o território, nas semanas de 09/09 a 15/09 e de 16/09 a 22/09. Nas semanas de 23/09 a 29/09 e de 30/09 a 06/10 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal, para o interior do território, nas semanas de 09/09 a 15/09, de 16/09 a 22/09 e de 23/09 a 29/09 e apenas para o interior norte, na semana de 30/09 a 06/10.

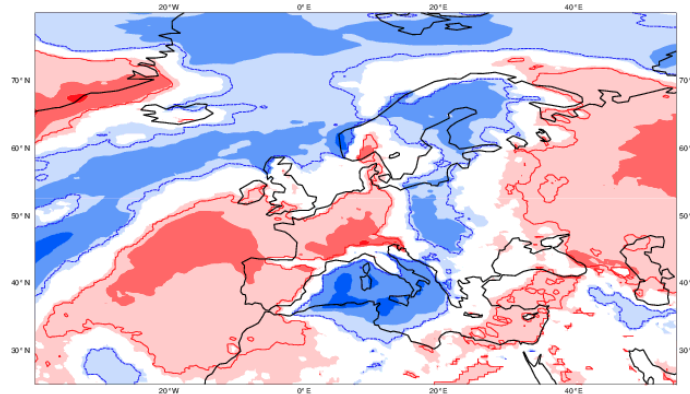
**A previsão mensal apresenta cenários em termos probabilísticos. A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.**

## Análise - 1ª Semana (09/09 a 15/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 05-09-2019  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 5-11  
09-09-2019/TO/15-09-2019  
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 negativa, -30 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%.

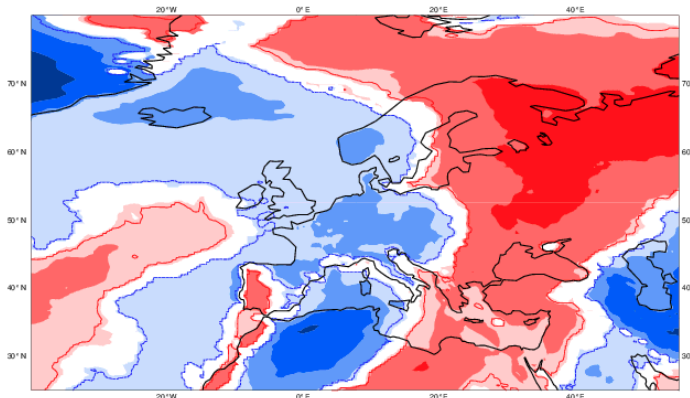
A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal: **>70%**

A probabilidade da precipitação total semanal ser superior ao normal: **<10%**

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 05-09-2019  
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 5-11  
09-09-2019/TO/15-09-2019  
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, **1 a 3°C**, para o **interior do território**, ao nível de significância de 99%. Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva superior a 90% , ao nível de significância de 99%.

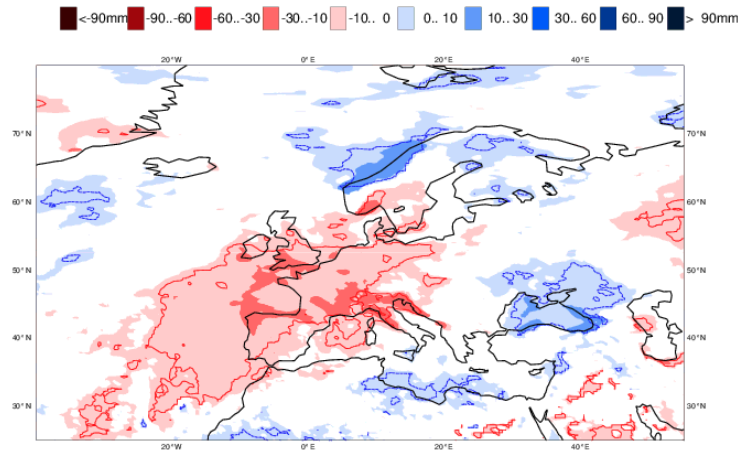
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal: **<10%**

A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal: **>70%**

## Análise - 2ª Semana (16/09 a 22/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 05-09-2019  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 12-18  
16-09-2019/TO/22-09-2019  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



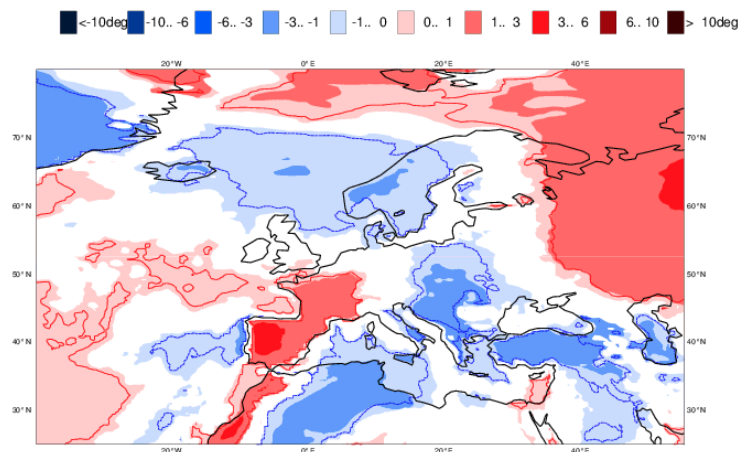
**Precipitação Total Semanal:** Anomalia negativa, -30 a 0mm, para todo o território, ao nível de significância de 99%. Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva inferior a 10% , ao nível de significância de 99%.

A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal: **>60%**

A probabilidade da precipitação total semanal ser superior ao normal: **<20%**

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 05-09-2019  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 12-18  
16-09-2019/TO/22-09-2019  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**Temperatura média Semanal:** Anomalia positiva, **1 a 3°C**, para o **interior do território**, ao nível de significância de 99%. Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva superior a 90% , ao nível de significância de 99%.

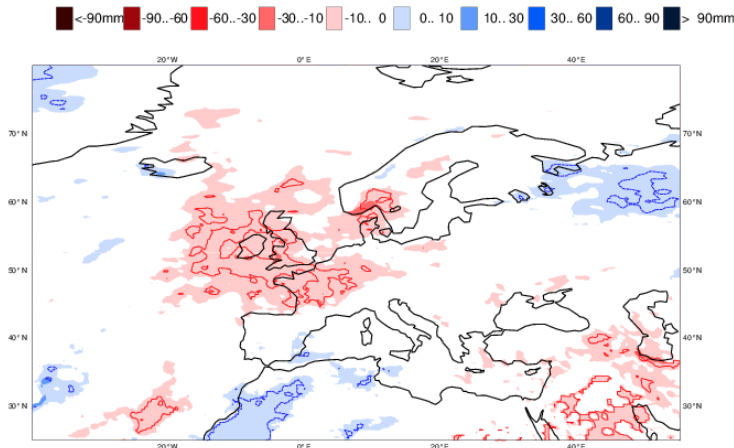
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal: **<10%**

A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal: **>60%**

## Análise - 3ª Semana (23/09 a 29/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 05-09-2019  
ensemble size = 51 , climate size = 660

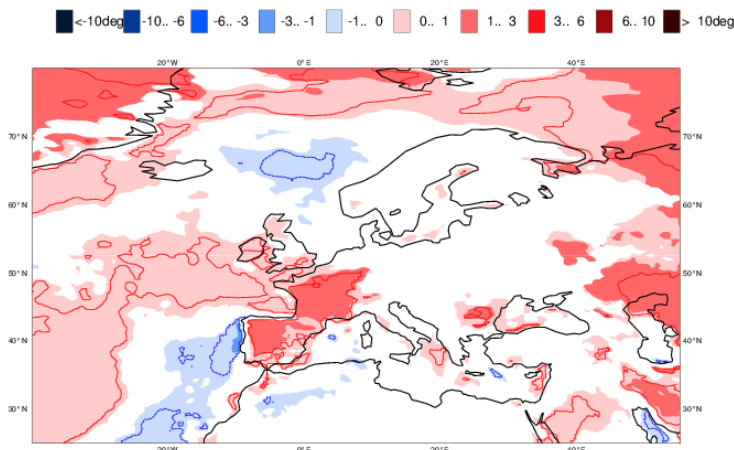
Day 19-25  
23-09-2019/TO/29-09-2019  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**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 05-09-2019  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 19-25  
23-09-2019/TO/29-09-2019  
Shaded areas significant at 10% level  
Contours at 1% level



**Temperatura média Semanal:** Anomalia positiva, **0 a 3°C**, para o **interior do território**, ao nível de significância de 99%. Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 60 a 80% , ao nível de significância de 99%.

A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal: **10-20%**

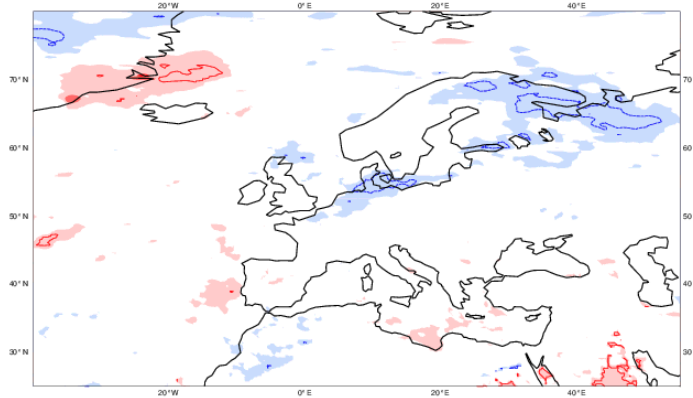
A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal: **40-60%**

## Análise - 4ª Semana (30/09 a 06/10):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
Precipitation anomaly  
Forecast start reference is 05-09-2019  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 26-32  
30-09-2019/TO/06-10-2019  
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

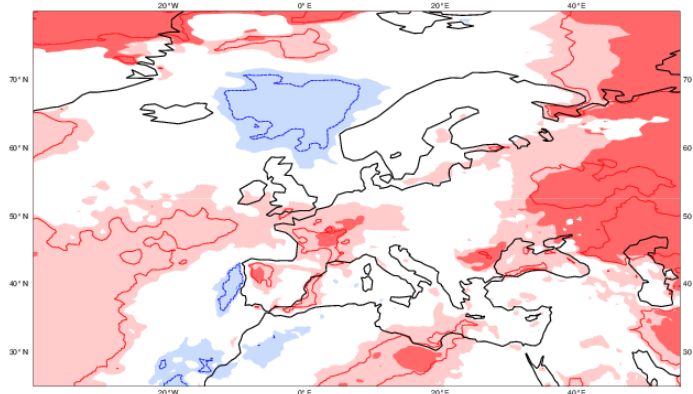


**Precipitação Total Semanal:** Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System  
2-meter Temperature anomaly  
Forecast start reference is 05-09-2019  
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 26-32  
30-09-2019/TO/06-10-2019  
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**, para o **interior norte**, ao nível de significância de 90%. Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 60 e 70% , ao nível de significância de 99%.

A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal: **20-40%**

A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal: **40-60%**

## Como Interpretar:

A previsão mensal 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 mensal é efectuada com 51 membros do *ensemble*, sendo a climatologia que serve de base obtida com 90 membros para os últimos 20 anos.

As previsões mensais 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 mensal 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 mensal 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%.

