

Boletim Previsão – Continente



**Previsão alargada para as próximas 4 semanas
no período de 14/09 a 11/10/2020**

Data de referência: 14/09/2020

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (14/09 a 20/09)
- 03 – 2ª Semana (21/09 a 27/09)
- 04 – 3ª Semana (28/09 a 04/10)
- 05 – 4ª Semana (05/10 a 11/10)
- 06 – Como Interpretar

Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal (**0 a 30mm**) para todo o território na semana de 14/09 a 20/09. Prevêem-se valores abaixo do normal (**-10 a 0mm**), para a região sul na semana de 21/09 a 27/09. Nas semanas de 28/09 a 04/10 e de 05/10 a 11/10 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

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (**-1 a 0°C**) para as regiões do interior norte e centro na semana de 21/09 a 27/09. Prevêem-se valores acima do normal (**0 a 1°C**), para a região sul na semana de 28/09 a 04/10. Nas semanas de 14/09 a 20/09 e de 05/10 a 11/10 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

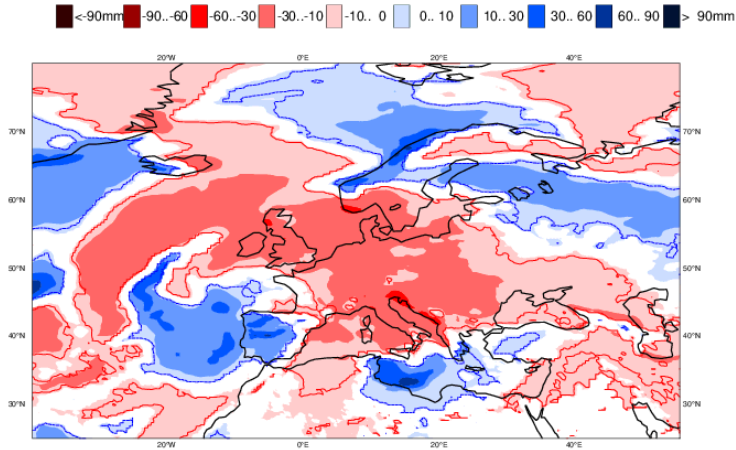
A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.

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 (14/09 a 20/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 14-09-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 1-7
14-09-2020/TO/20-09-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Precipitação Total Semanal: Anomalia positiva (**0 a 30mm**) para todo o território, em especial para as regiões Norte e Centro, ao nível de significância de 99%.

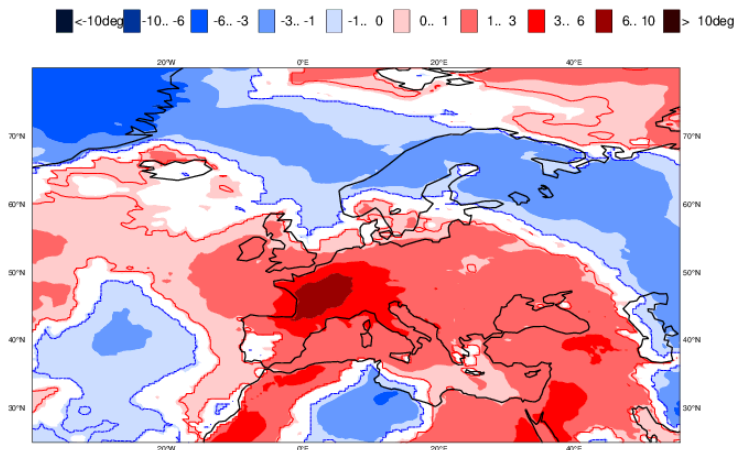
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva superior a 70%, ao nível de significância de 99%.

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 acima de 70%.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
2-meter Temperature anomaly
Forecast start reference is 14-09-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 1-7
14-09-2020/TO/20-09-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level

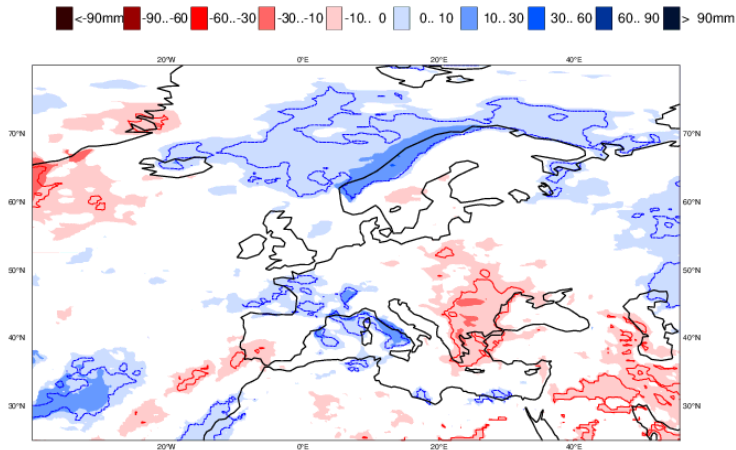


Temperatura Média Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Análise – 2ª Semana (21/09 a 27/09):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 14-09-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 8-14
21-09-2020/TO/27-09-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Precipitação Total Semanal: Anomalia negativa (**-10 a 0mm**) para a região sul ao nível de significância de 90%.

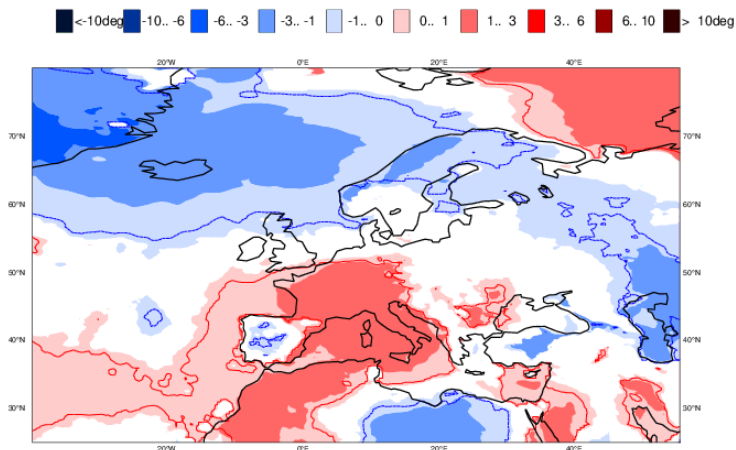
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 10 a 20%, ao nível de significância de 90%.

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

A probabilidade da precipitação total semanal ser superior ao normal situa-se entre 10 e 40%.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
2-meter Temperature anomaly
Forecast start reference is 14-09-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 8-14
21-09-2020/TO/27-09-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Temperatura Média Semanal: Anomalia negativa (**-1 a 0°C**) para as regiões do interior norte e centro, ao nível de significância de 90%.

Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 30 e 40%, ao nível de significância de 90%.

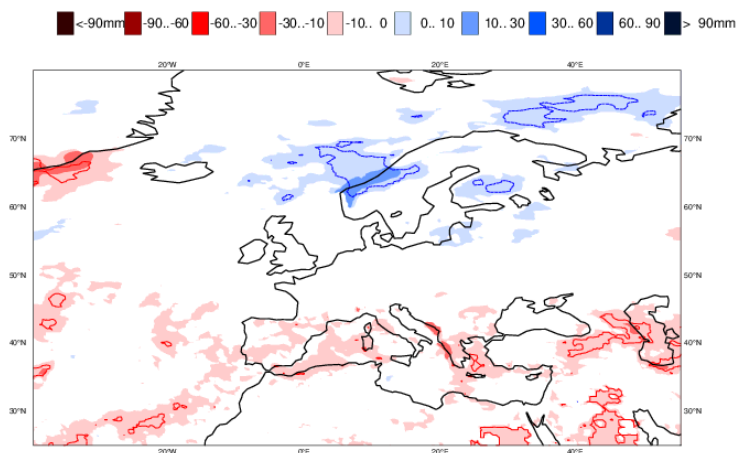
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se entre 20 e 50%.

A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 10 e 20%.

Análise – 3ª Semana (28/09 a 04/10):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 14-09-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

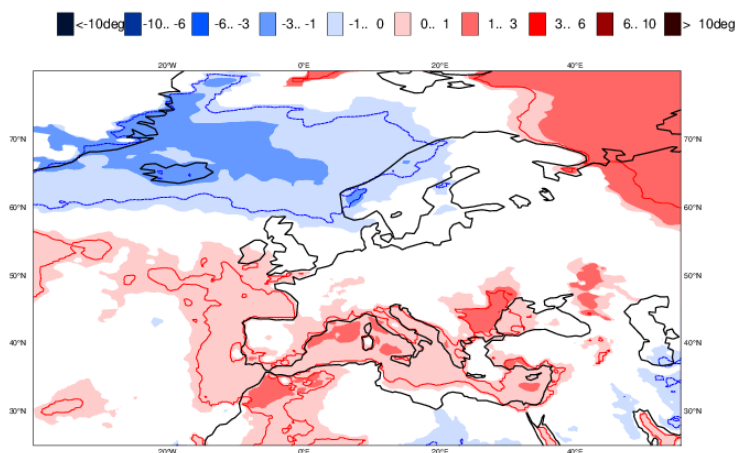
Day 15-21
28-09-2020/TO/04-10-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



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 14-09-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 15-21
28-09-2020/TO/04-10-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Temperatura Média Semanal: Anomalia positiva (**0 a 1°C**) para a região sul, 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 20%.

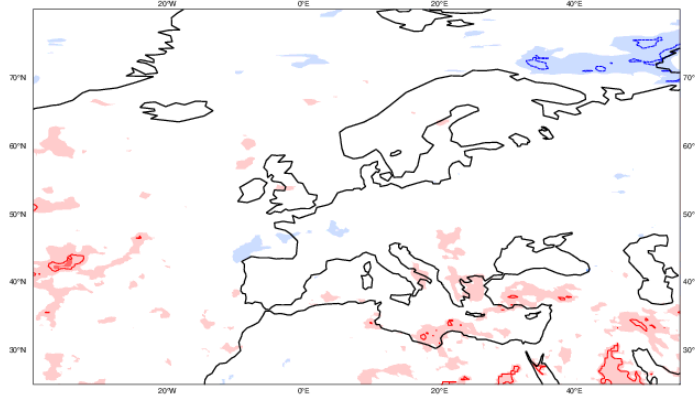
A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 60 e 70%.

Análise – 4ª Semana (05/10 a 11/10):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 14-09-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 22-28
05-10-2020/TO/11-10-2020
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

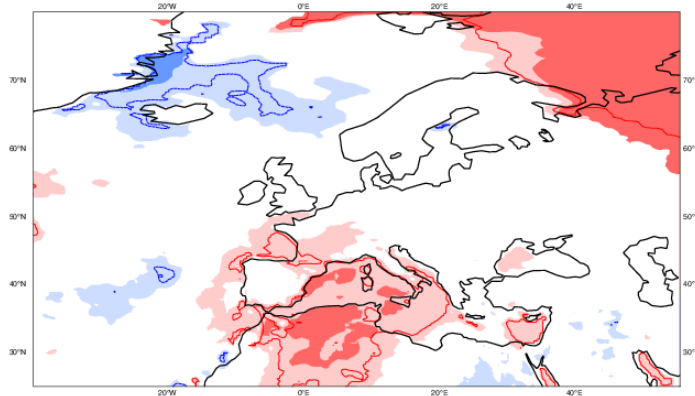


Precipitação Total Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
2-meter Temperature anomaly
Forecast start reference is 14-09-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 22-28
05-10-2020/TO/11-10-2020
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%.