

Boletim Previsão – Continente



**Previsão alargada para as próximas 4 semanas
no período de 19/10 a 15/11/2020**

Data de referência: 19/10/2020

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (19/10 a 25/10)
- 03 – 2ª Semana (26/10 a 01/11)
- 04 – 3ª Semana (02/11 a 08/11)
- 05 – 4ª Semana (09/11 a 15/11)
- 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

Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal (**30 a 60mm**) para todo o território na semana de 19/10 a 25/10. Prevêem-se valores abaixo do normal (**-30 0mm**), para todo o território nas semanas 26/11 a 01/11 e de 02/11 a 08/11. Na semana de 09/11 a 15/11 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (**-3 a 0°C**) para todo o território nas semanas de 19/10 a 25/10, de 26/10 a 01/11 e de 02/11 a 08/11. Na semana de 09/11 a 15/11 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

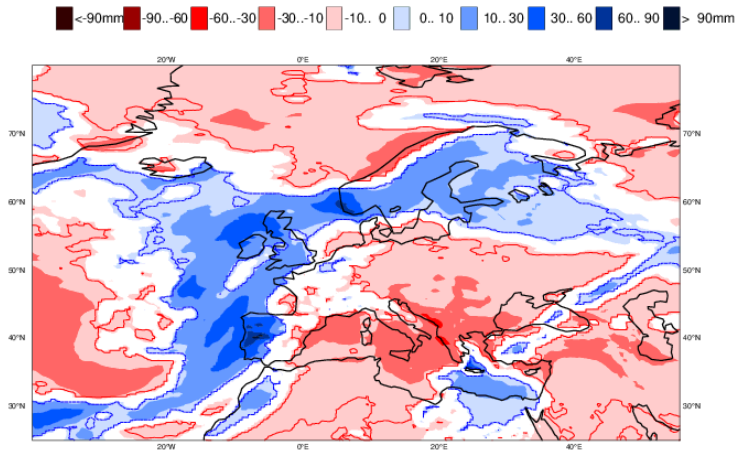
A previsão alargada apresenta cenários em termos probabilísticos.

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 (19/10 a 25/10):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 19-10-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 1-7
19-10-2020/TO/25-10-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Precipitação Total Semanal: Anomalia positiva (+10 a 60mm) para todo o território, ao nível de significância de 99%.

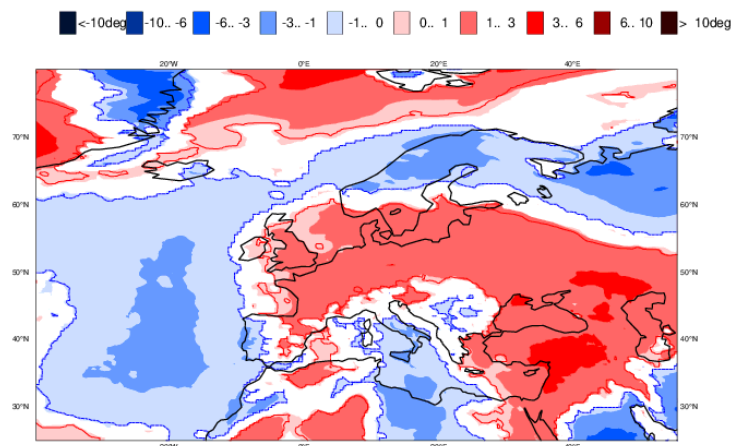
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva superior a 90%, ao nível de significância de 99%.

A probabilidade da 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 19-10-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 1-7
19-10-2020/TO/25-10-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Temperatura Média Semanal: Anomalia negativa (-3 a 0°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%.

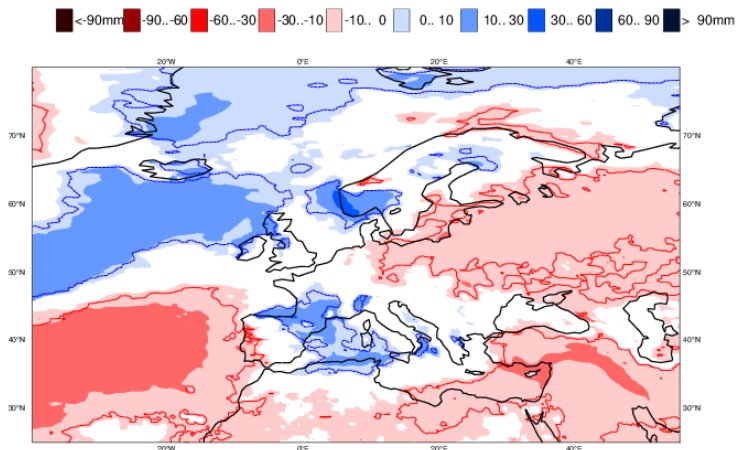
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se acima de 60%.

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

Análise – 2ª Semana (26/10 a 01/11):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 19-10-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 8-14
26-10-2020/TO/01-11-2020
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%.

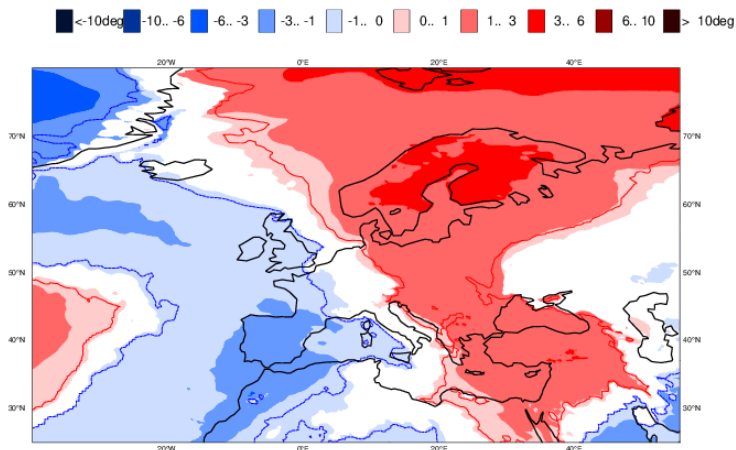
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 10 e 20%, ao nível de significância de 99%.

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 10 e 20%.

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
2-meter Temperature anomaly
Forecast start reference is 19-10-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 8-14
26-10-2020/TO/01-11-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Temperatura Média Semanal: Anomalia negativa (-3 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%.

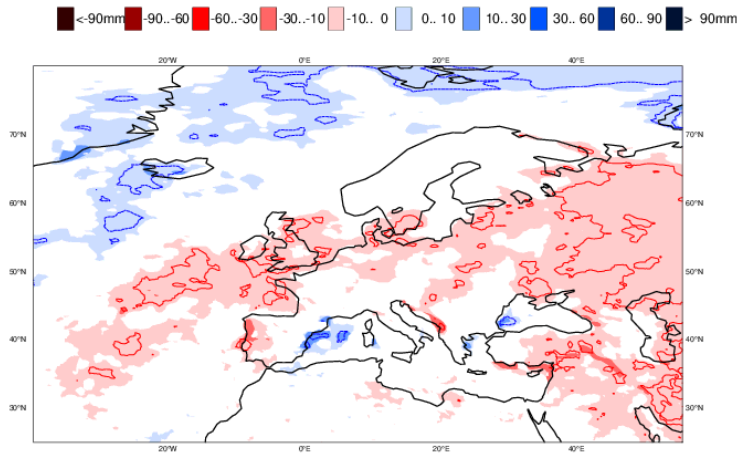
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se acima de 70%.

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

Análise – 3ª Semana (02/11 a 08/11):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 19-10-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 15-21
02-11-2020/TO/08-11-2020
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 90%.

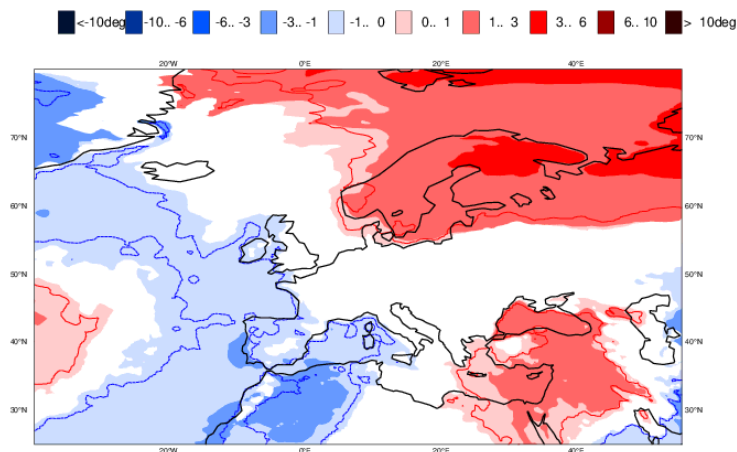
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 10 e 40%, ao nível de significância de 90%.

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 19-10-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 15-21
02-11-2020/TO/08-11-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Temperatura Média Semanal: Anomalia negativa (**-3 a 0°C**) para todo o território, ao nível de significância de 90%.

Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 10 e 30%, ao nível de significância de 99%.

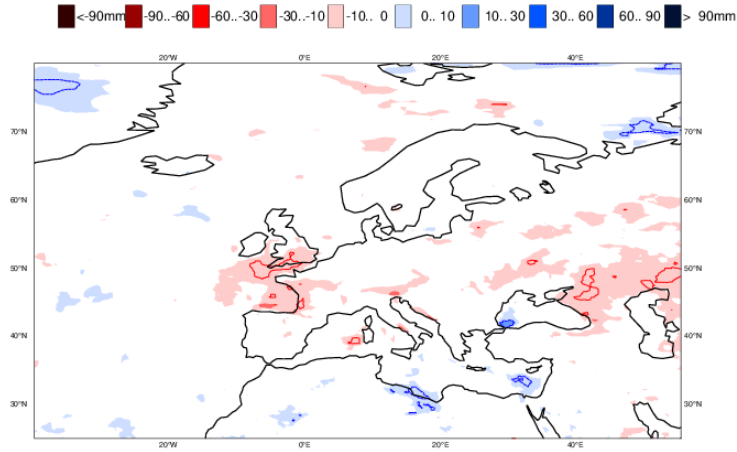
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se entre 40 e 60%.

A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se abaixo de 20%.

Análise – 4ª Semana (09/11 a 15/11):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 19-10-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

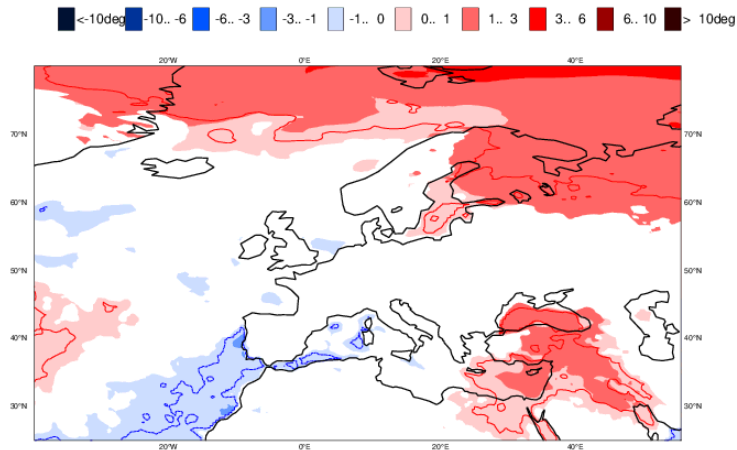
Day 22-28
09-11-2020/TO/15-11-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



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 19-10-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 22-28
09-11-2020/TO/15-11-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



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%.