

Previsão Mensal – Continente



Antevisão para as próximas 4 semanas no período de 23/03 a 19/04/2020

Data de referência: 23/03/2020

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (23/03 a 29/03)
- 03 – 2ª Semana (30/03 a 05/04)
- 04 – 3ª Semana (06/04 a 12/04)
- 05 – 4ª Semana (13/04 a 19/04)
- 06 – Como Interpretar

Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal, praticamente para todo o território, na semana de 23/03 a 29/03. Prevêem-se valores acima do normal, na região sul, nas semanas de 30/03 a 05/04 e de 06/04 a 12/04. Na semana de 13/04 a 19/04 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.

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal, para a região sul, na semana de 23/03 a 29/03 e para todo o território, na semana de 30/03 a 05/04. Nas semanas de 06/04 a 12/04 e de 13/04 a 19/04 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Disponível em:

www.ipma.pt

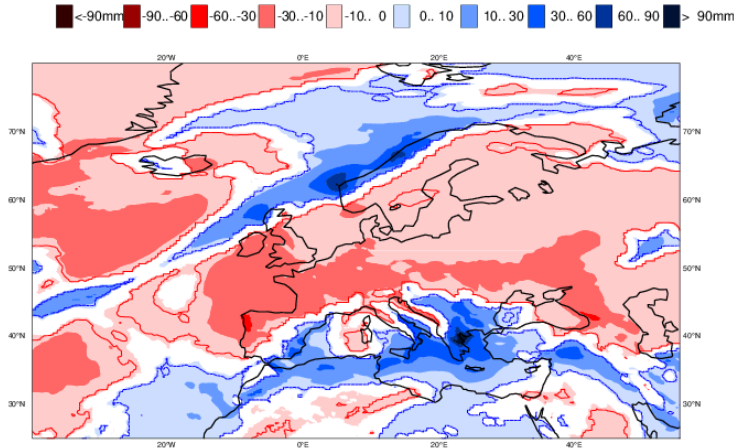
A previsão mensal apresenta cenários em termos probabilísticos.

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 (23/03 a 29/03):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 23-03-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 1-7
23-03-2020/TO/29-03-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Precipitação Total Semanal: Anomalia negativa (-60 a 0mm) praticamente para todo o território, ao nível de significância de 99%.

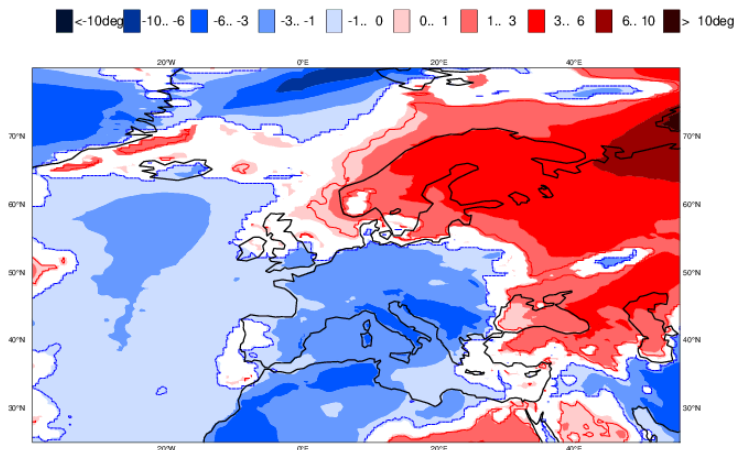
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva inferior a 20%, ao nível de significância de 99%.

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

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

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
2-meter Temperature anomaly
Forecast start reference is 23-03-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 1-7
23-03-2020/TO/29-03-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Temperatura média Semanal: Anomalia negativa (-1 a 0°C) para a região sul, ao nível de significância de 99%.

Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 20 a 60%, ao nível de significância de 99%.

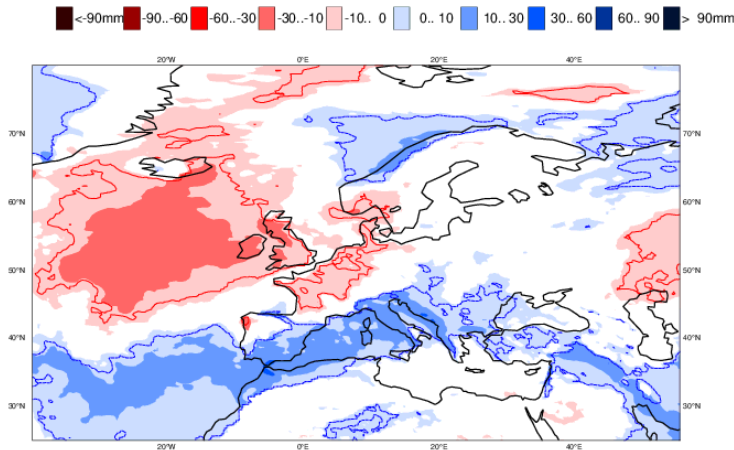
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se abaixo de 10%.

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

Análise – 2ª Semana (30/03 a 05/04):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 23-03-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 8-14
30-03-2020/TO/05-04-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Precipitação Total Semanal: Anomalia positiva (0 a 30mm) para a região sul, ao nível de significância de 90%.

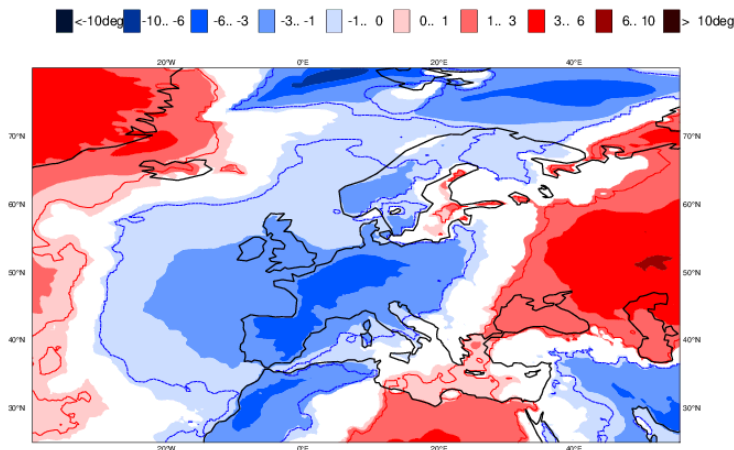
Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 40 e 60%, ao nível de significância de 90%.

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

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 23-03-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 8-14
30-03-2020/TO/05-04-2020
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 abaixo de 20%, ao nível de significância de 99%.

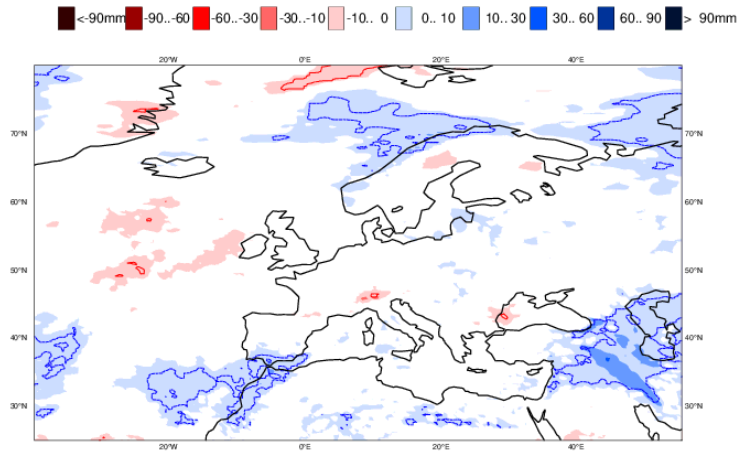
A probabilidade da temperatura média semanal ser inferior ao normal situa-se acima de 70%.

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

Análise – 3ª Semana (06/04 a 12/04):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 23-03-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

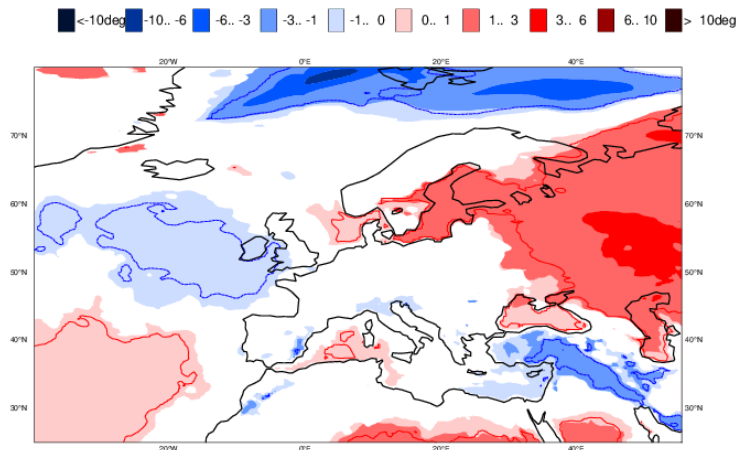
Day 15-21
06-04-2020/TO/12-04-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



Precipitação Total Semanal: Anomalia positiva (0 a 10mm) para a região 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 20-40%.
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 23-03-2020
ensemble size = 51 , climate size = 660

Day 15-21
06-04-2020/TO/12-04-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level

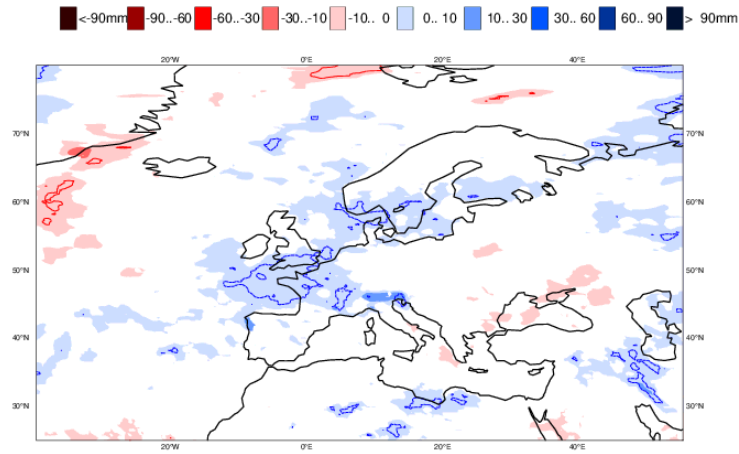


Temperatura média Semanal: Não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Análise – 4ª Semana (13/04 a 19/04):

ECMWF EPS-Monthly Forecasting System
Precipitation anomaly
Forecast start reference is 23-03-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

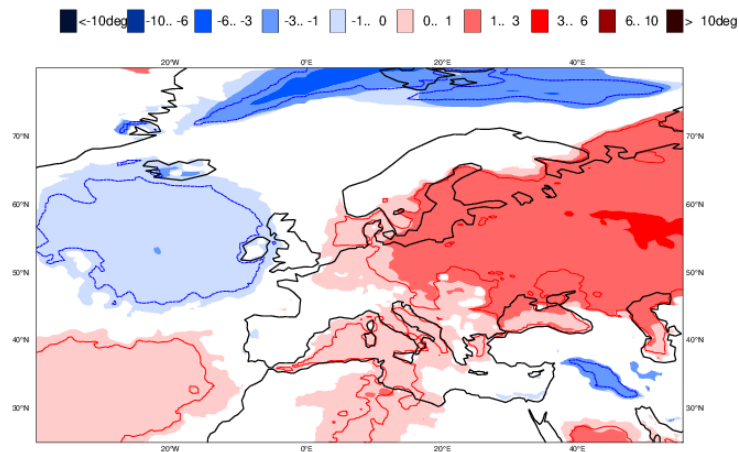
Day 22-28
13-04-2020/TO/19-04-2020
Shaded areas significant at 10% level
Contours at 1% level



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 23-03-2020
ensemble size = 51 ,climate size = 660

Day 22-28
13-04-2020/TO/19-04-2020
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 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 efetuada 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%.