

Boletim Previsão - Continente



Instituto Português
do Mar e da Atmosfera

**Previsão alargada para as próximas
4 semanas no período de
18/09/2023 a 15/10/2023**

Data de referência: 14/09/2023

Conteúdos:

- 02** - 1ª Semana (18/09 a 24/09)
- 02** - 2ª Semana (25/09 a 01/10)
- 03** - 3ª Semana (02/10 a 08/10)
- 03** - 4ª Semana (09/10 a 15/10)
- 04** - 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:

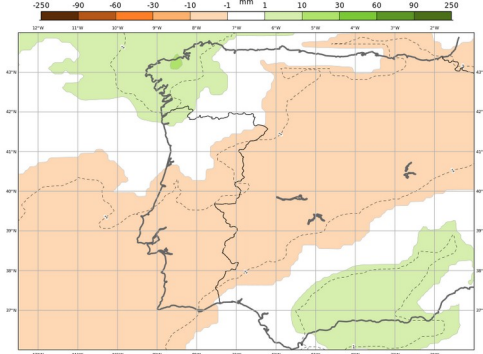
Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal (-10 a -1mm) para a região Centro e Sul na semana de 18/09 a 24/09 e para todo o território, nas semanas de 25/09 a 01/10 e de 02/10 a 08/10. Na semana de 09/10 a 15/10 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal para a região do Algarve (com o valor de +0.25 a 1°C) na semana de 18/09 a 24/09 e para todo o território, nas semanas de 25/09 a 01/10(+1 a 3°C), de 02/10 a 08/10(+1 a 3°C) e de 09/10 a 15/10(+0.25 a 3°C). Prevêem-se valores **abaixo** do normal(-3 a -0.25°C), para o interior das regiões Centro e Sul, na semana de 18/09 a 24/09.

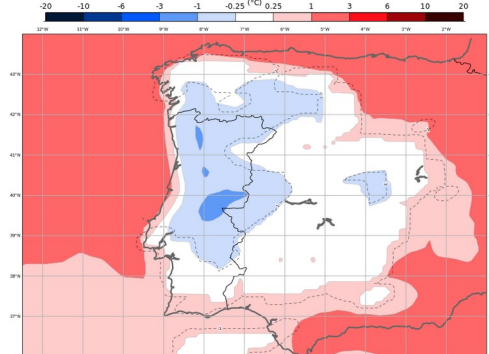
A previsão mensal apresenta cenários em termos probabilísticos. A sua utilização deve ser feita com reservas, para a 2ª e em especial para as 3ª e 4ª semanas, declinando o IPMA quaisquer responsabilidades que resultem da sua utilização sem atender a estas reservas.

Análise - 1ª Semana (18/09 a 24/09):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20230914, válida para semana de 20230918 00H00 a 20230925 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20230914, válida para semana de 20230918 00H00 a 20230925 00h00



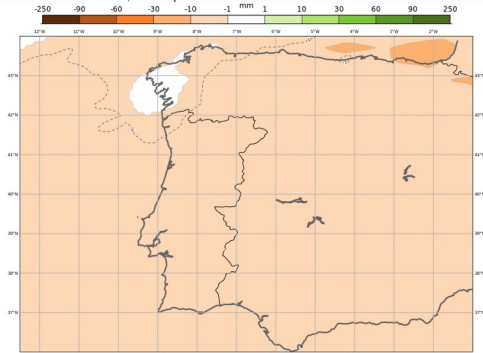
Precipitação Total Semanal: Anomalia **negativa** (-10 a -1mm) para as regiões Sul e Centro, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 0-25%.

Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 1°C) para a região do Algarve, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 30-50%.

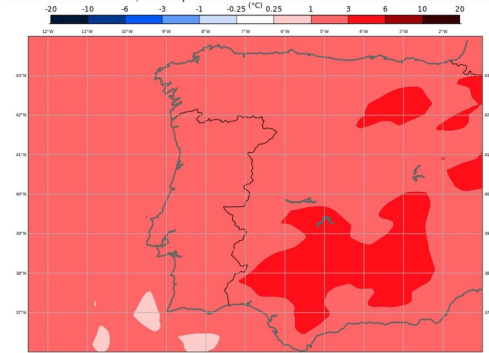
Anomalia **negativa** (-3 a -0.25°C) para o interior Norte e Centro, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 35-50%.

Análise - 2ª Semana (25/09 a 01/10):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20230914, válida para semana de 20230925 00H00 a 20231002 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20230914, válida para semana de 20230925 00H00 a 20231002 00h00

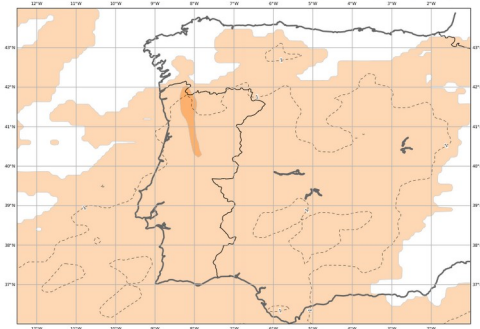


Precipitação Total Semanal: Anomalia **negativa** (-10 a -1mm) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 25-60%.

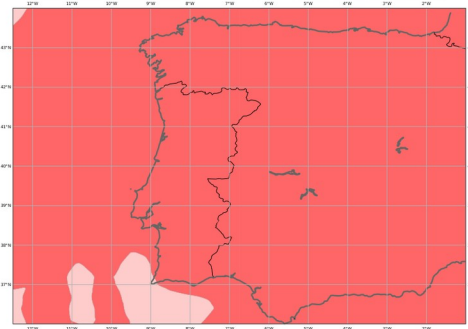
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 1°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 50-90%.

Análise - 3ª Semana (02/08 a 08/10):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20230914, válida para semana de 20231002 00H00 a 20231009 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20230914, válida para semana de 20231002 00H00 a 20231009 00h00

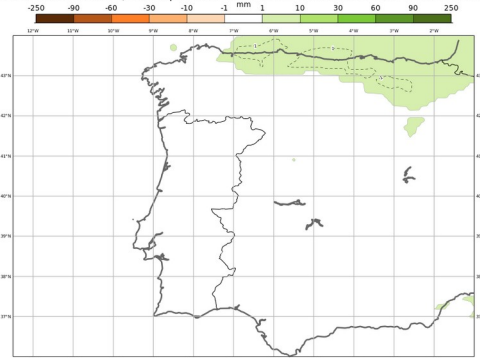


Precipitação Total Semanal: Anomalia **negativa** (-10 a -1mm) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser **inferior** ao normal situa-se entre 30-60%.

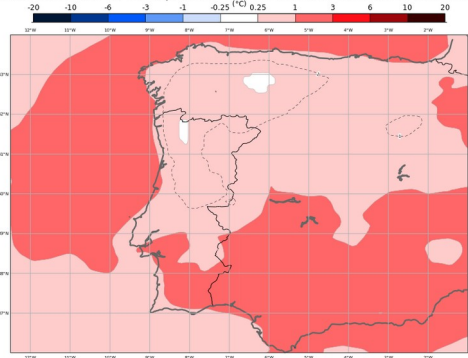
Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+1 a 3°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 50-80%.

Análise - 4ª Semana (09/08 a 15/10):

ECMWF - Anomalia Semanal da precipitação total
Previsão de 20230914, válida para semana de 20231009 00H00 a 20231016 00h00



ECMWF - Anomalia Semanal da Temperatura a 2 metros
Previsão de 20230914, válida para semana de 20231009 00H00 a 20231016 00h00



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

Temperatura Média Semanal: Anomalia **positiva** (+0.25 a 3°C) para todo o território, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser **superior** ao normal situa-se entre 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 efetuada com 101 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%.