

Boletim Previsão – Açores



**Previsão alargada para as próximas 4 semanas
no período de 06/11/2021 a 02/01/2022**

Data de referência: 02/12/2021

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (06/12 a 12/12)
- 02 – 2ª Semana (13/12 a 19/12)
- 03 – 3ª Semana (20/12 a 26/12)
- 03 – 4ª Semana (27/12 a 02/01)
- 04 – Como Interpretar

Resumo:

Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **abaixo** do normal, para todo o arquipélago (**-30 a -10mm**), na semana de 06/12 a 12/12, para praticamente todo o arquipélago (**-10 a -1mm**), excepto ilha de Santa Maria, na semana de 12/12 a 19/12 e apenas para os grupos ocidental e central (**-10 a -1mm**), na semana de 20/12 a 26/12. Na semana de 27/12 a 02/11 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 **acima** do normal (**0.25 a 1°C**) para todo o arquipélago, nas semanas de 06/12 a 12/12, de 13/12 a 19/12, de 27/12 a 02/01 e apenas para o grupo ocidental, na semana de 20/12 a 26/12.

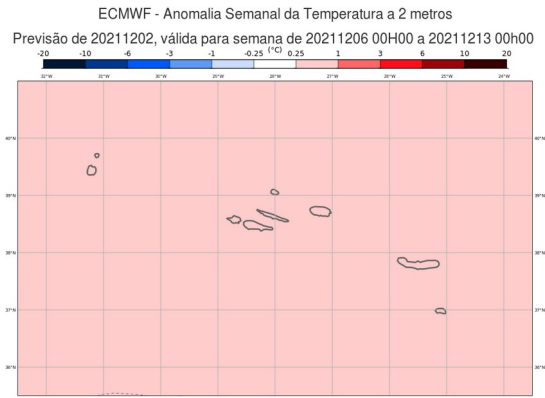
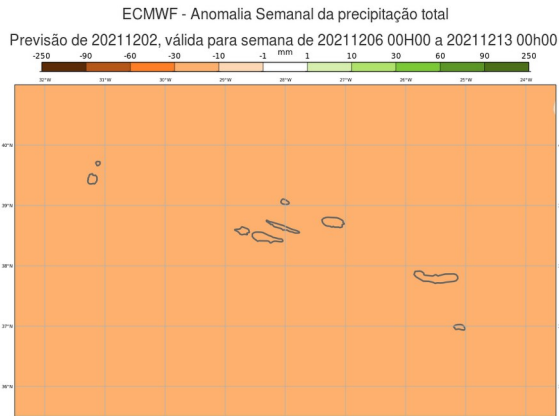
Disponível em:

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.

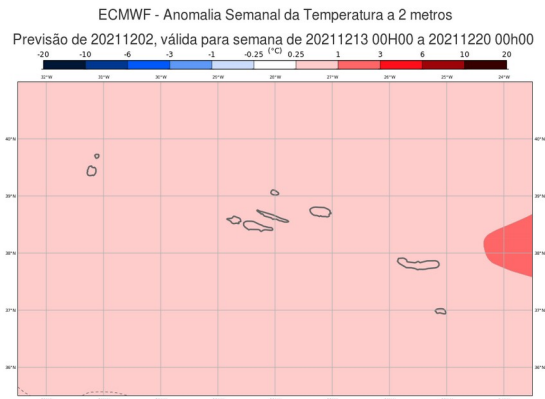
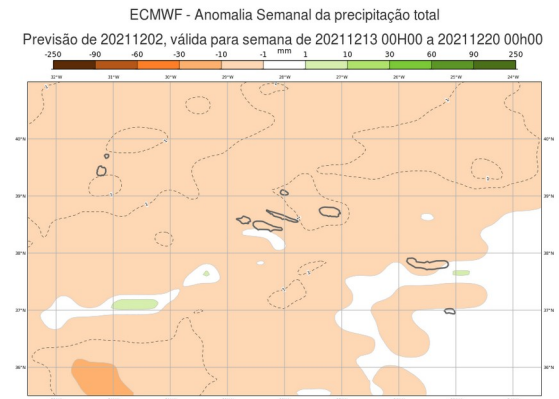
Análise – 1ª Semana (06/12 a 12/12):



Precipitação Total Semanal: Anomalia negativa(-30 a -10mm) para todo o arquipélago, em especial na ilha do Pico(-60 a -30mm), ao nível de significância de 99%. A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se entre 60 e 80%.

Temperatura média Semanal: Anomalia positiva (0.25 a 1°C) para todo o arquipélago, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 50 e 60%.

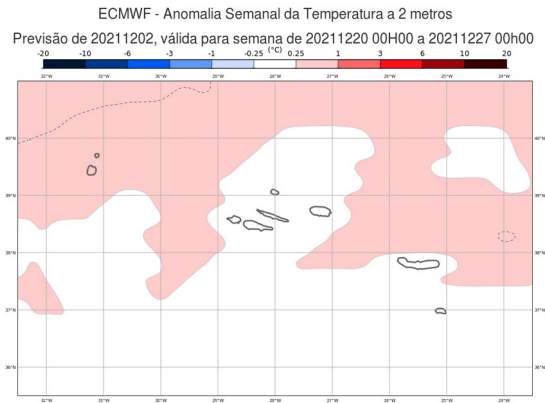
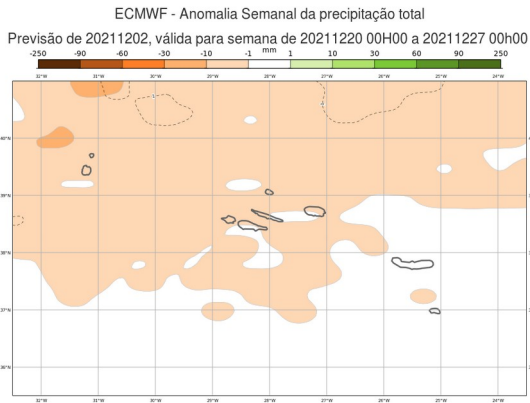
Análise – 2ª Semana (13/12 a 19/12):



Precipitação Total Semanal: Anomalia negativa(-10 a -1mm) praticamente para todo o arquipélago, excepto ilha de Santa Maria, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se entre 25 e 50%.

Temperatura média Semanal: Anomalia positiva (0.25 a 1°C) para todo o arquipélago, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 50 e 70%.

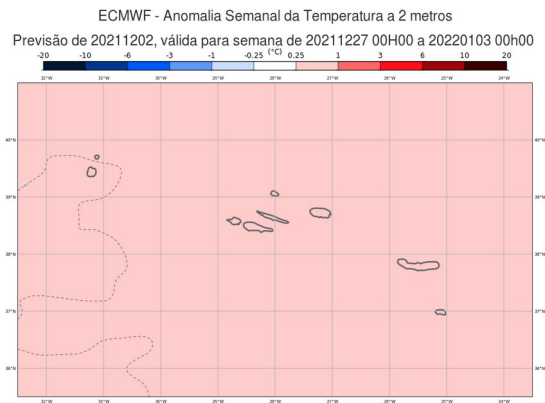
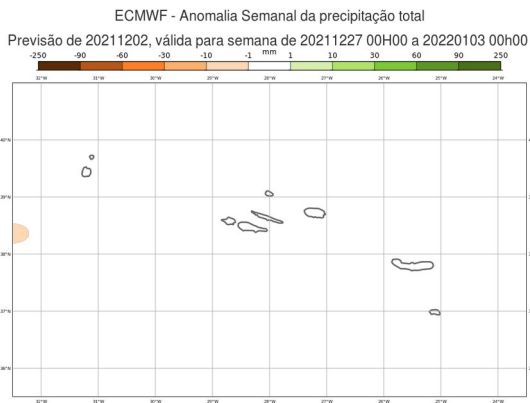
Análise – 3ª Semana (20/12 a 26/12):



Precipitação Total Semanal: Anomalia negativa (-10 a -1mm) para os grupos ocidental e central, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se entre 40 e 60%.

Temperatura média Semanal: Anomalia positiva (0.25 a 1°C) para o grupo ocidental, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 40 e 50%.

Análise – 4ª Semana (27/12 a 01/01):



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

Temperatura média Semanal: Anomalia positiva (0.25 a 1°C) para todo o arquipélago, ao nível de significância de 99%, na ilha das Flores. Probabilidade de ocorrência de anomalia positiva entre 40 e 70%

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%.