

Boletim Previsão – Açores



**Previsão alargada para as próximas 4 semanas
no período de 17/01/2022 a 13/02/2022**

Data de referência:13/01/2021

Conteúdos:

- 02 – 1ª Semana (17/01 a 23/01)
- 02 – 2ª Semana (24/01 a 30/01)
- 03 – 3ª Semana (31/01 a 06/02)
- 03 – 4ª Semana (07/02 a 13/02)
- 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:

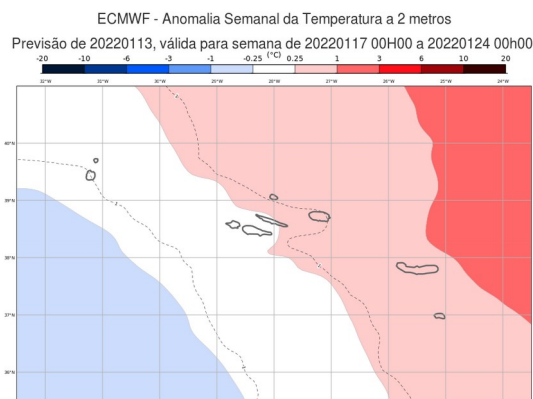
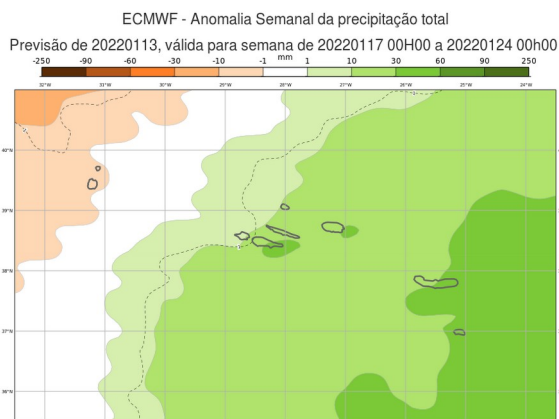
Na **precipitação total semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal(**1 a 60mm**), para os grupos central e oriental, na semana de 17/01 a 23/01. Prevêem-se valores **abaixo** do normal, para o grupo ocidental, na semana de 17/01 a 23/01(**-10 a -1mm**), para todo o arquipélago na semana de 24/01 a 30/01(**-30 a -1mm**) e para os grupos ocidental e oriental, na semana de 31/01 a 06/02(**-30 a -1mm**). Na semana de 07/02 a 13/02 não é possível identificar a existência de sinal estatisticamente significativo.

Na **temperatura média semanal**, prevêem-se valores **acima** do normal(**0.25 a 1°C**), para o grupo oriental e algumas ilhas do grupo central, na semana de 17/01 e 23/01, para a ilha de São Miguel e ilha da Graciosa, na semana de 24/01 a 30/01, para as ilhas de São Miguel, Graciosa e Terceira na semana de 31/01 a 06/02 e grupo oriental e ilhas Graciosa e Terceira, na semana de 07/02 a 13/02.

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 (17/01 a 23/01):

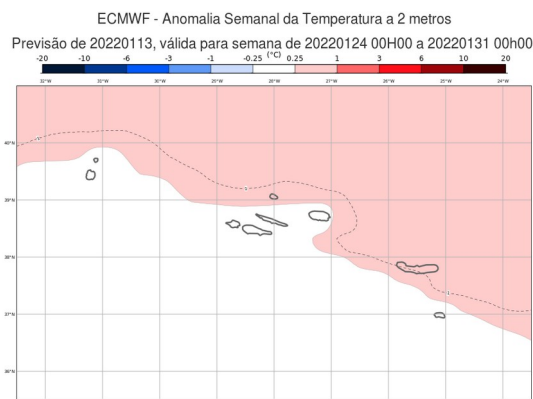
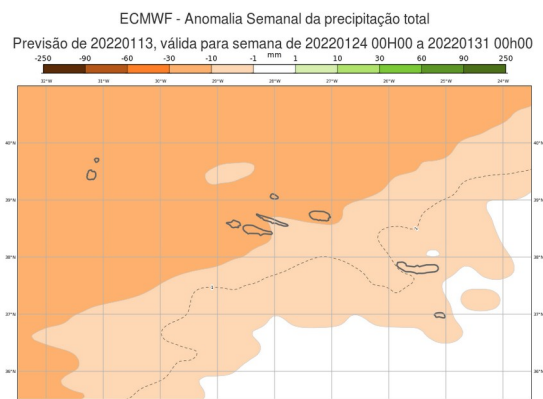


Precipitação Total Semanal: Anomalia positiva (1 a 60mm) para os grupos central e oriental, ao nível de significância de 99%, na maior parte das ilhas. A probabilidade da precipitação total semanal ser superior ao normal situa-se acima de 50% no grupo central e 70% no grupo oriental.

Anomalia negativa (-10 a -1mm) para o grupo ocidental, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se entre 30 e 50%.

Temperatura média Semanal: Anomalia positiva (0.25 a 1°C) para o grupo oriental e algumas ilhas do grupo central, ao nível de significância de 99%. A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 50 e 80%.

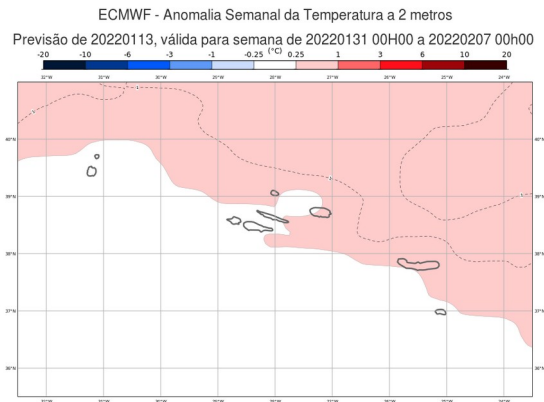
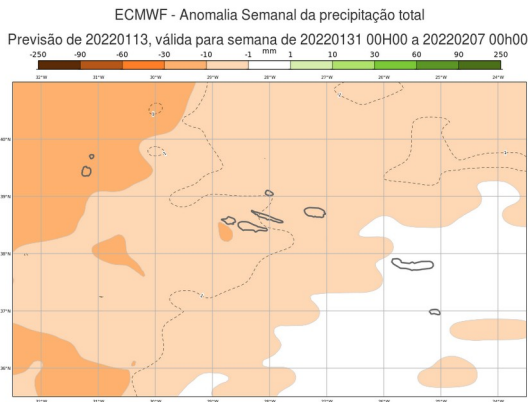
Análise – 2ª Semana (24/01 a 30/01):



Precipitação Total Semanal: Anomalia negativa (-30 a -1mm) para todo o arquipélago, ao nível de significância de 99%, na maior parte das ilhas. A probabilidade da precipitação total semanal ser inferior ao normal situa-se entre 33 e 80%.

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

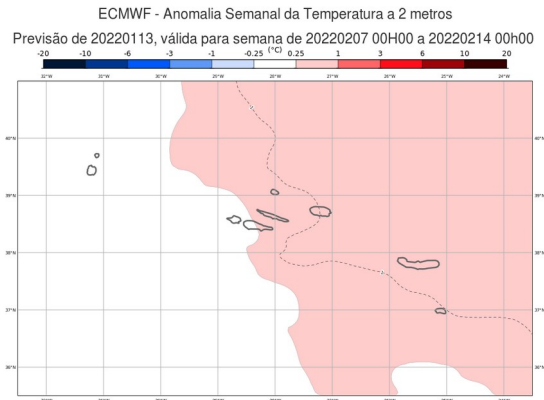
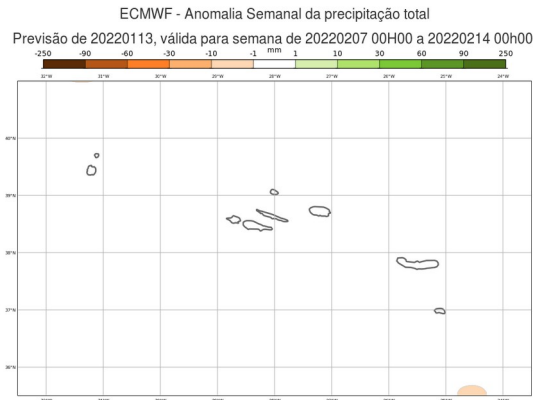
Análise – 3ª Semana (31/01 a 06/02):



Precipitação Total Semanal: Anomalia negativa(-30 a -1mm) para o grupo ocidental e central, ao nível de significância de 99%, em algumas ilhas. 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 a ilha de São Miguel, Graciosa e Terceira, ao nível de significância de 90%. A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 40 e 50%.

Análise – 4ª Semana (07/02 a 13/02):



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

Temperatura média Semanal: Anomalia positiva (0.25 a 1°C) para o grupo oriental e parte do grupo central, ao nível de significância de 99%, no grupo oriental. A probabilidade da temperatura média semanal ser superior ao normal situa-se entre 40 e 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 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%.

