

PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Março a maio de 2021

26 de fevereiro de 2021

Número: 202002

1. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES GLOBAIS - ENOS

De acordo com o diagnóstico e previsão consensual do Instituto Internacional de Pesquisa para o Clima e Sociedade (IRI), as temperaturas superficiais (TSM) no Pacífico centro-leste estiveram cerca de 1,1 °C abaixo do normal em meados de fevereiro, sendo que as variáveis meteorológicas-chave ainda eram consistentes com as condições de La Niña (fase fria do fenômeno El Niño-Oscilação Sul – ENOS).

2. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES LOCAIS

O mês de fevereiro normalmente apresenta uma grande diminuição das chuvas em praticamente todas as áreas capixabas, marcando uma espécie de “pausa” no período chuvoso. Os valores de chuva mais expressivos ocorrem no Caparaó e região da Pedra Azul, já os menos elevados ocorrem no litoral da Região Sul, de acordo com a climatologia elaborada pelo [Incaper](#) (Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural).

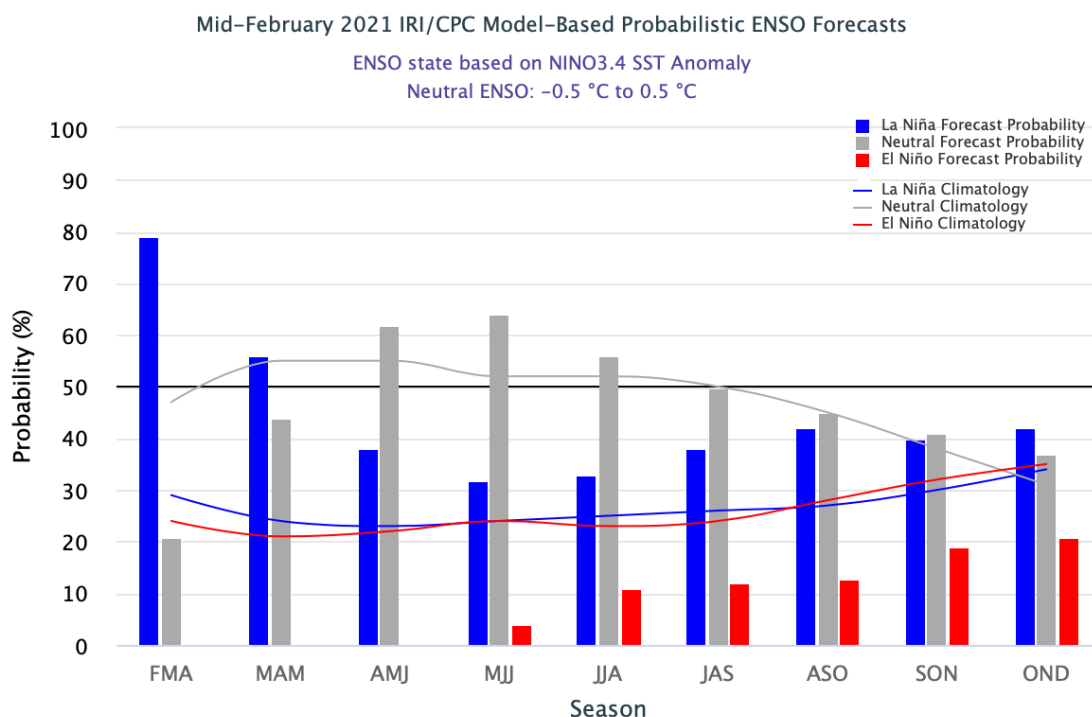
Contudo, fevereiro de 2021 observou valores de chuva bastante atípicos. Até a data de redação deste boletim, os acumulados estavam bastante acima da média em todas as áreas do Espírito Santo. Isto ocorreu devido a dois eventos de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), que ocorreram de forma praticamente consecutiva. Alguns pontos do Caparaó superaram os 400 mm, quando a média climatológica é de 90 a 120 mm. Presidente Kennedy, que faz parte da região do estado com menos chuvas num fevereiro típico (cerca de 60 mm), registrou praticamente três vezes o esperado para o mês. Num único dia, o município de Serra, situado no norte da Região Metropolitana de Vitória, registrou toda a chuva esperada para o mês.

A temperatura diurna (máxima) esteve abaixo do normal, de modo geral. A temperatura noturna (mínima) ficou dentro da média. Nenhuma frente fria avançou até o estado, durante o mês de fevereiro de 2021.

3. PREVISÃO CLIMÁTICA: MARÇO A MAIO DE 2021

A grande maioria das previsões numéricas aponta para a dissipação do fenômeno La Niña durante o outono. O prognóstico consensual entre o IRI e o CPC (Centro de Previsão Climática americano) concorda com esse prognóstico numérico, resultando numa probabilidade de 56% para um evento de La Niña durante o trimestre março-abril-maio, destacando uma transição para neutralidade entre abril e junho (Figura 1).

Figura 1 – Previsão probabilística de ENOS do IRI com inicialização no meio de fevereiro de 2021.



Fonte: IRI (2021).

É importante salientar que o fenômeno ENOS não tem um impacto direto (com significância estatística) na precipitação observada sobre o Espírito Santo, mas pode interferir na temperatura do ar. No caso da fase fria, o impacto é relevante no verão (dezembro a fevereiro), quando é esperada uma redução nas temperaturas médias.

De acordo com a [média climatológica](#), março volta a ter chuvas significativas no estado, apresentando um acumulado um pouco inferior ao de janeiro. Abril dá início ao período seco na maioria das áreas capixabas, com queda acentuada das temperaturas médias. Maio, de modo geral, é seco e fresco em todas as áreas capixabas.

No tocante à previsão numérica climática para o trimestre março-abril-maio de 2021 (MAM/2021) no Espírito Santo, a maioria dos multi-modelos por conjunto internacionais aponta para um prognóstico de chuva com mesma probabilidade para as três categorias (acima, abaixo e dentro do normal), uma vez que a destreza (habilidade em prever) dos conjuntos de modelos continua baixa para o estado.

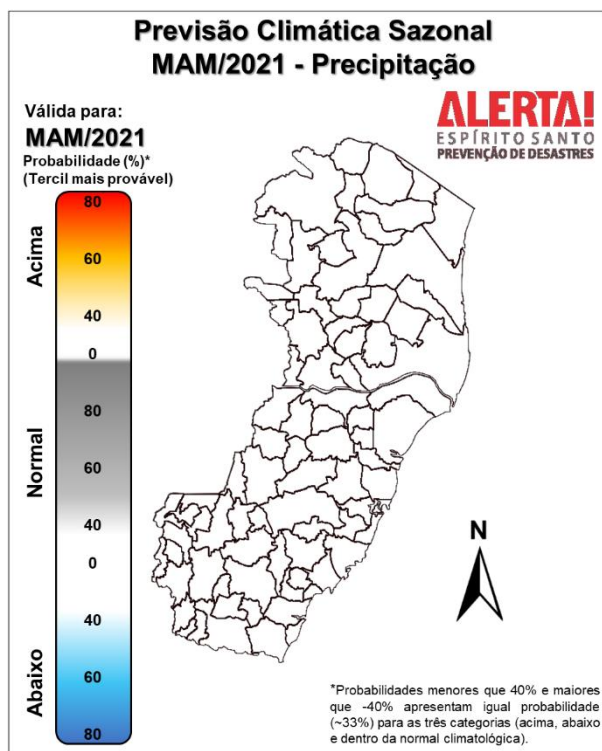
Até o momento de realização da previsão climática regional desta Cepdec, a previsão nacional por consenso ainda não havia sido divulgada.

O prognóstico de temperatura média para o mesmo período também indicou igual probabilidade para as três categorias, ainda que os modelos sejam unânimes na previsão de TSM mais fria que o normal durante o período no Oceano Pacífico-leste, marcando a fase fria (La Niña) do fenômeno ENOS, que normalmente aumenta a probabilidade de serem observadas temperaturas menos altas que o normal durante o verão no Espírito Santo.

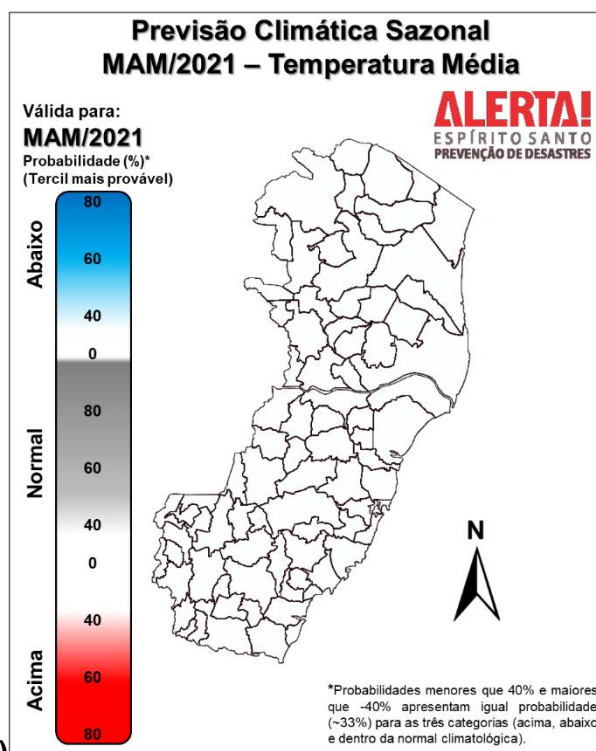
Em suma, essas previsões apontam para um trimestre MAM/2021 com mesma probabilidade de chuva (Figura 2a) e temperatura (Figura 2b) para as três categorias (acima, abaixo e dentro do normal) no Estado do Espírito Santo, devido à grande incerteza entre as previsões numéricas de clima.

Especificamente sobre a previsão de precipitação para março de 2021, alguns multi-modelos climáticos sugerem probabilidade de 30-40 ou 40-50% para a categoria “abaixo do normal” para a maior parte do estado, dependendo do conjunto (ensemble). No entanto, esta probabilidade não é significativa. As probabilidades são similares em relação à previsão de temperatura média para março de 2021, mas para a categoria “acima do normal”. Contudo, como já mencionado, estas probabilidades não são significativas, levando-se em conta a falta de destreza dos modelos nas proximidades do Espírito Santo.

Figura 2 – Previsão climática sazonal probabilística (%) para o trimestre março-abril-maio de 2021 (MAM/2021) de acordo com o tercil mais provável para precipitação (a) e temperatura média (b). As áreas em branco representam probabilidade similar para cada uma das três categorias (acima, abaixo e dentro do normal).



(a)



(b)

Fonte: Cepdec (2021).