

## PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL

### ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

#### Abril a junho de 2021

26 de março de 2021

Número: 202003

#### 1. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES GLOBAIS - ENOS

Conforme o diagnóstico e previsão consensual do Instituto Internacional de Pesquisa para o Clima e Sociedade (IRI), as temperaturas superficiais (TSM) no Pacífico central-leste estiveram cerca de 0,3 °C abaixo do normal em meados de março, sendo que as variáveis meteorológicas-chave são consistentes com as condições de enfraquecimento da La Niña (fase fria do fenômeno El Niño-Oscilação Sul – ENOS).

#### 2. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES LOCAIS

De acordo com a [média climatológica](#), março volta a ter chuvas significativas no estado, apresentando um acumulado um pouco inferior ao de janeiro. Os valores de chuva mais expressivos ocorrem entre a Região Serrana e a Região Sul (exceto litoral), já os menos elevados ocorrem no litoral da Região Sul, divisa com a Bahia e na divisa com Minas Gerais entre Baixo Guandu e Mantenedópolis.

No entanto, março de 2021 foi ainda mais chuvoso do que o de costume. 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 um evento de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). Num único dia, o município de Serra, situado no norte da Região Metropolitana de Vitória, registrou mais que toda a chuva esperada para o mês: foram quase 200 mm em algumas horas. Foram registradas [diversas ocorrências no estado](#) devido ao tempo severo persistente durante vários dias.

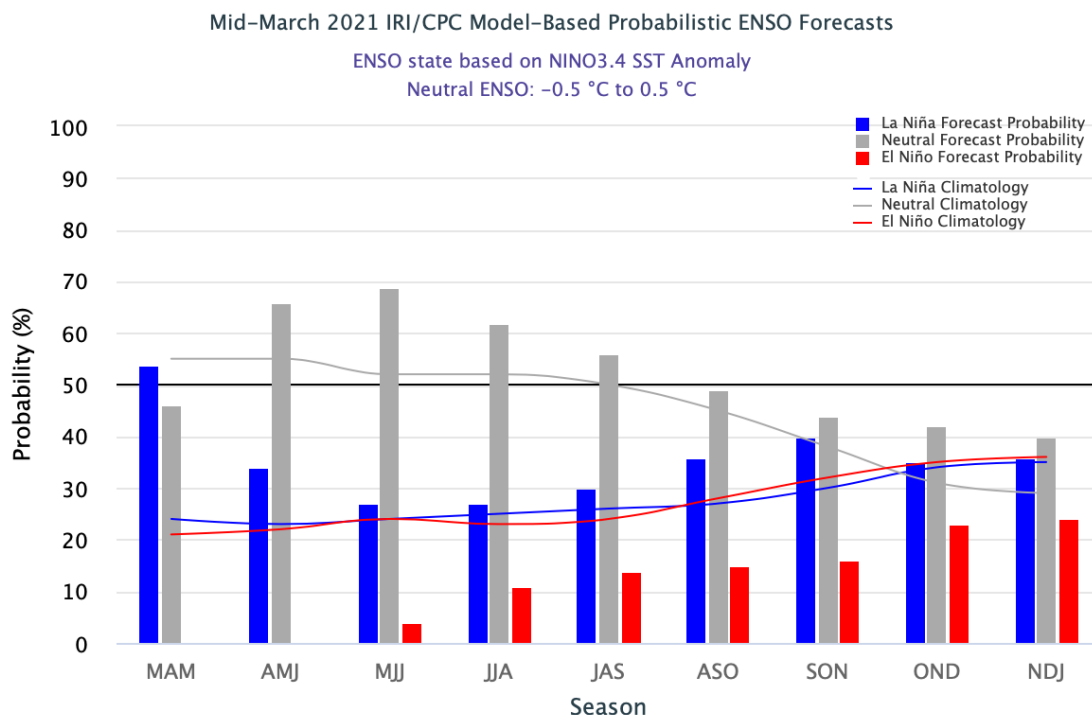
A temperatura diurna (máxima) tende a terminar o mês relativamente dentro do normal, na maior parte do estado. A temperatura noturna (mínima) deve se enquadrar, possivelmente, abaixo da média, na maioria das regiões. Até o fechamento desta edição, nenhuma frente fria havia avançado até o estado, durante o mês de março de 2021.

#### 3. PREVISÃO CLIMÁTICA: ABRIL A JUNHO DE 2021

A grande maioria das previsões numéricas aponta para uma transição da fase fria (La Niña) para a fase neutra do ENOS durante o trimestre Abril-Maio-Junho (AMJ). O prognóstico consensual entre o IRI e o CPC (Centro de Previsão Climática americano) concorda com esse prognóstico numérico, resultando numa probabilidade de 66% para a transição para a neutralidade do fenômeno, entre abril e junho (Figura 1).



Figura 1 – Previsão probabilística de ENOS do IRI com inicialização no meio de março 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 frase fria, o impacto é relevante no verão (dezembro a fevereiro), quando é esperada uma redução nas temperaturas médias.

De acordo com a climatologia elaborada pelo [Incaper](#) (Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural), 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, assim como junho.

No tocante à previsão numérica climática para o trimestre abril-maio-junho de 2021 (AMJ/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.

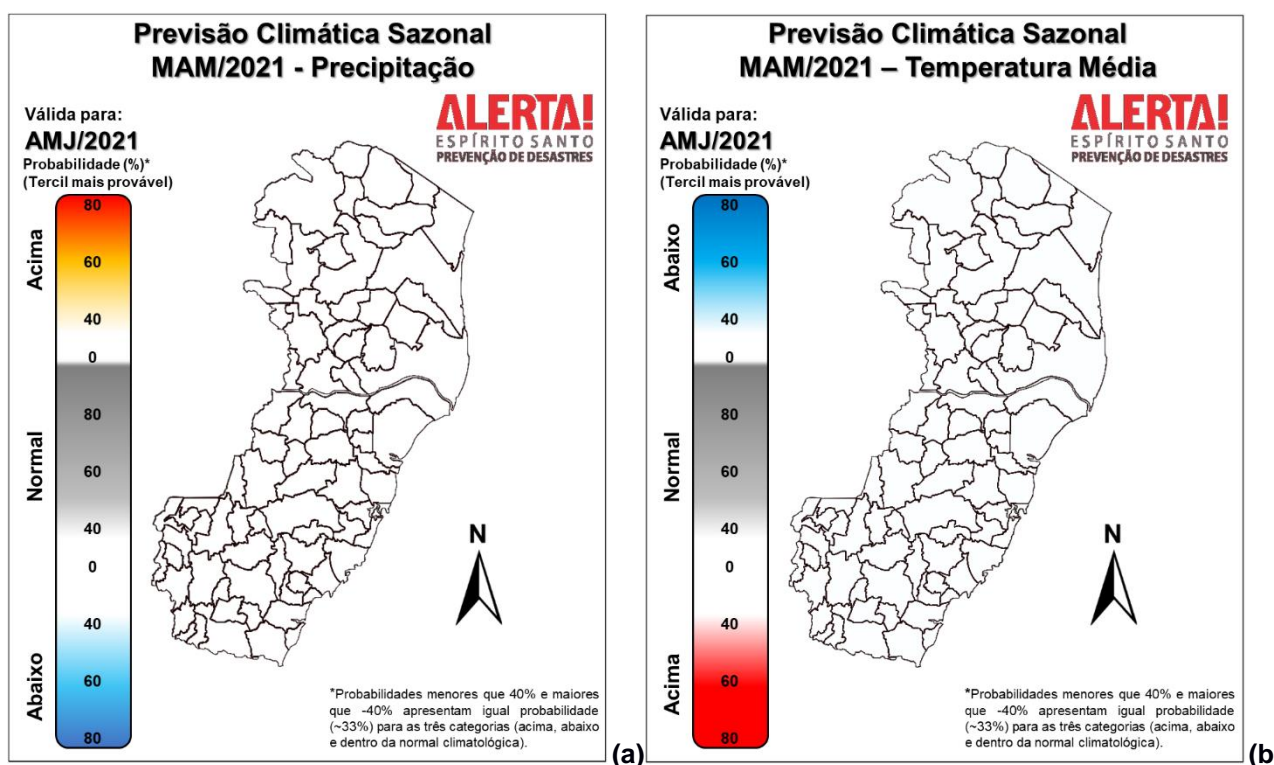
A [previsão categórica de precipitação nacional por consenso](#) chegou a exatamente esta mesma conclusão para o Espírito Santo, através de sua metodologia, que emprega multi-modelos climáticos próprios do CPTEC/Inpe (Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) e Funceme (Fundação Cearense de Meteorologia).

O prognóstico internacional de temperatura média para o mesmo período também indicou igual probabilidade para as três categorias. No entanto, a previsão nacional sugere que o estado observe temperaturas “dentro ou ligeiramente acima da média” durante o trimestre.

Em suma, essas previsões apontam para um trimestre AMJ/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 diferença entre as previsões numéricas de clima.

Especificamente sobre a previsão de precipitação para abril de 2021, as últimas rodadas de alguns ensembles de médio prazo sugerem acumulados de chuva que, no mínimo, atingiriam a média de precipitação para o mês, em vários trechos do estado.

Figura 2 – Previsão climática sazonal probabilística (%) para o trimestre março-abril-maio de 2021 (AMJ/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).



Fonte: Cepdec (2021).