



PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Setembro a Novembro/ 2026

31 de agosto de 2026

Número: 202608

1. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES GLOBAIS – ENOS

O diagnóstico e previsão consensual do [Instituto Internacional de Pesquisa para o Clima e Sociedade \(IRI\)](#) da Universidade de Columbia, mostra que a perspectiva de agosto de 2026 favorece fortemente a persistência do El Niño até o início de 2027. As probabilidades de El Niño permanecem em 100% do ASO 2026 até FMA 2027, seguido por 97% no MAM 2027, antes de cair para 78% no AMJ 2027. Essa queda acentuada na probabilidade durante a primavera boreal é consistente com a tendência de eventos fortes de El Niño enfraquecerem rapidamente após o pico. Notavelmente, nenhuma probabilidade é atribuída nem a condições neutras de La Niña nem ENSO de ASO 2026 até FMA 2027, ressaltando a quase certeza de que as condições El Niño continuarão pelo restante de 2026 e início de 2027. Com a barreira da previsibilidade da mola boreal já encerrada, o sinal de persistência é particularmente robusto: forte consenso do modelo e a ausência de estados concorrentes do ENSO apontam para quase certeza de que o El Niño persistirá até o início de 2027. [O gráfico de probabilidade que acompanha este texto](#) resume a evolução da previsão e a probabilidade variável de cada fase do ENSO ao longo do período de previsão.

1

2. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES LOCAIS

De acordo com a [normal climatológica](#), para o mês de agosto no Espírito Santo, os acumulados médios de precipitação variam, em sua maioria, entre 08 e 106 mm. Os maiores volumes concentram-se principalmente na faixa leste do estado, com destaque para a Região Metropolitana da Grande Vitória e setores do litoral, onde os acumulados podem superar 60 mm, atingindo valores de até aproximadamente 106 mm. Já os menores acumulados são observados predominantemente no oeste e sudoeste do estado, incluindo áreas do Caparaó, com valores em torno de 8 a 20 mm. De modo geral, agosto apresenta baixos acumulados de precipitação em grande parte do Espírito Santo, caracterizando-se como um dos meses mais secos do ano. Em relação à [temperatura média mensal](#), os valores variam aproximadamente entre 15,7 °C e 22,7 °C no Espírito Santo. As menores temperaturas concentram-se nas áreas mais elevadas das regiões Sul e Serrana, especialmente na região do Caparaó, onde as médias ficam próximas de 16 °C. Por outro lado, as temperaturas mais elevadas predominam no Norte, Noroeste e em parte do litoral, com médias entre 21 °C e 23 °C. De modo geral, a maior parte do estado apresenta temperaturas médias de agosto entre 19 °C e 22 °C.



Até o dia 24 de agosto de 2026, grande parte das estações meteorológicas registrou acumulados de precipitação **acima da normal climatológica de agosto**. Os maiores volumes concentram-se principalmente na **faixa leste e no litoral do estado**, enquanto os menores acumulados são observados em áreas do **interior e do norte do Espírito Santo**. De modo geral, o cenário indica **predominância de chuvas acima da média esperada para o período**, caracterizando condições mais úmidas que o normal em grande parte do estado. Até esta data, a **temperatura média permaneceu dentro da normal climatológica** na maior parte do estado.

Validação preliminar do prognóstico mensal anterior

A previsão climática para agosto de 2026, elaborada com base nos prognósticos de julho de 2026, **indica maior probabilidade de chuvas na categoria “acima” da média** para todo o estado. De modo geral, acumulados de precipitação até o dia 24 de agosto de 2026 ficaram **acima** da normal climatológica, com os maiores valores ocorrendo em áreas da Grande Vitória e litoral Sul do estado, enquanto que os menores acumulados se concentram em áreas da região Noroeste e Serrana (0-10 mm).

Em relação à temperatura média do ar, os prognósticos para agosto de 2026 indicavam maior probabilidade de valores **acima** da média climatológica para todo o estado em agosto. Até o dia 24 de agosto de 2026, este mês apresentou temperaturas, em média dentro da faixa normal climatológica em todo estado.

2

Validação do prognóstico trimestral anterior

A previsão climática (abril/2026) referente à chuva para o trimestre maio-junho-julho/2026 (MJJ/2026) no Espírito Santo, não indicava **nenhuma categoria** como mais provável para todo o estado. Entretanto, o trimestre de MJJ/2026 terminou com chuvas **abaixo** da normal climatológica em todo o estado.

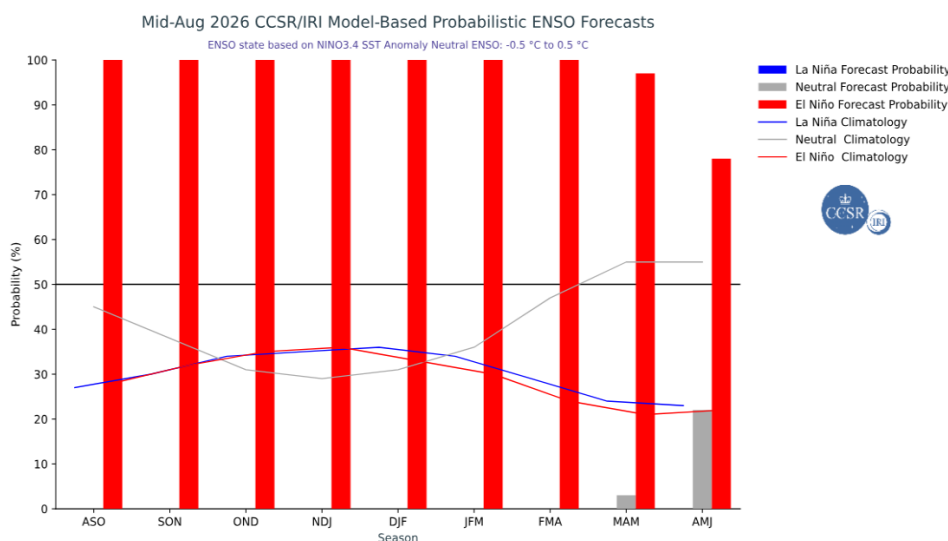
Sobre a temperatura média do ar, a previsão sugeria que esta ficasse **acima** da faixa normal climatológica em todo estado. Já o consolidado demonstra que o trimestre MJJ/2026 apresentou valores, em geral, **dentro da faixa normal** climatológica em todo o estado, exceto, em áreas da região Serrana e litoral Sul, onde as temperaturas ficaram **abaixo** da normal climatológica.

3. PREVISÃO CLIMÁTICA: SETEMBRO A NOVEMBRO DE 2026

Conforme a [pluma de previsão de ENOS do IRI](#), as condições do evento El Niño de 2026 continua a se intensificar em todo o Pacífico equatorial centro-oriental. O índice tradicional Niño 3,4 mostra um aumento claro e sustentado, com a média sazonal mais recente atingindo +1,51 °C entre maio e julho de 2026 e o valor mensal de julho aumentando para +2,03 °C. O mais recente índice semanal Niño 3.4, centrado em 12 de agosto de 2026,

atingiu +2,7 °C. Juntas, essas observações indicam que o El Niño está se fortalecendo ainda mais e evoluindo para um evento muito forte.

Figura 1 – Previsão probabilística de ENOS do IRI com inicialização em meados de agosto de 2026.



Fonte: IRI (2026).

Explicações sobre os **prováveis** impactos do fenômeno ENOS no regime de precipitação e temperatura na América do Sul podem ser acessadas no artigo de [Cai et al](#) e no [trabalho de Lenssen, Goddard e Mason](#), ambos de 2020.

Conforme a [normal climatológica](#), o mês de agosto faz parte do período seco no Espírito Santo, com baixos acumulados de precipitação. Os menores volumes concentram-se nas porções centro-oeste e sudoeste, incluindo o Caparaó, com valores inferiores a 20 mm, enquanto os maiores ocorrem na faixa leste e próxima ao litoral, podendo superar 60 mm.

Prognóstico numérico de chuva para o trimestre

Os multimodelos (total de 12) entraram em consenso no tocante à previsão numérica climática de chuva será “acima da média” para o trimestre setembro-outubro-novembro/2026 (SON/2026) para o Espírito Santo (Quadro 1).

Para o setor norte do estado, observou-se com a maior parte dos multimodelos dividida entre a categoria “acima da faixa normal” (~58%), a categoria “indefinida” reuniu 25%, já as categorias “Abaixo” e “Normal” apresentaram apenas ~8% dos modelos cada. Além disso, a média de membros (rodadas) dos multimodelos não superou de forma clara a margem de segurança (>50%) empregada na metodologia para considerar a previsão plenamente confiável, registrando o valor máximo de concordância interna de ~46% no cenário de anomalias positivas. Para o setor sul, o consenso também foi evidente. A categoria 'acima da faixa normal' concentrou a maior parcela dos modelos (~58%), seguida pela categoria



'indefinida' (~25%), enquanto as categorias 'abaixo' e 'normal' registraram ~8% cada. Igualmente como ocorreu no setor norte, a média de membros não ultrapassou o limiar metodológico de confiabilidade (>50%), atingindo uma concordância interna máxima de ~49% para o cenário de chuvas acima da média.

Quadro 1 – Percentual de multimodelos com maioria dos membros numa mesma categoria (tercis) e percentual médio de membros destes multimodelos em tais categorias para o prognóstico de chuva e de temperatura média do ar a 2 metros para o trimestre SON/2026 e setembro/2026 para os setores norte e sul do Espírito Santo.

Percentual de multimodelos com membros numa mesma categoria (%)				
Categoria	Previsão válida para			
	SON/Norte	SON/Sul	Set/Norte	Set/Sul
Precipitação				
Acima:	~58	~58	~83	~67
Abaixo:	~8	~8	~8	~8
Normal:	~8	~8	-	~17
Indefinida:	~25	~25	~8	~8
Temperatura				
Acima:	~100	~100	~92	~100
Abaixo:	-	-	-	-
Normal:	-	-	-	-
Indefinida:	-	-	~8	-
Percentual médio dos membros dos multimodelos para cada categoria (%)				
Categoria	Previsão válida para			
	SON/Norte	SON/Sul	Set/Norte	Set/Sul
Precipitação				
Acima:	~46	~49	~54	~49
Abaixo:	~45	~40	~40	~50
Normal:	~55	~60	-	~40
Temperatura				
Acima:	~77	~76	~66	~62
Abaixo:	-	-	-	-
Normal:	-	-	-	-
Mês/ano de previsão:	Set/26			
Total de multimodelos utilizados:	12			
Previsão para (trimestral - mensal):	Setembro a Novembro/26 - Setembro/26			



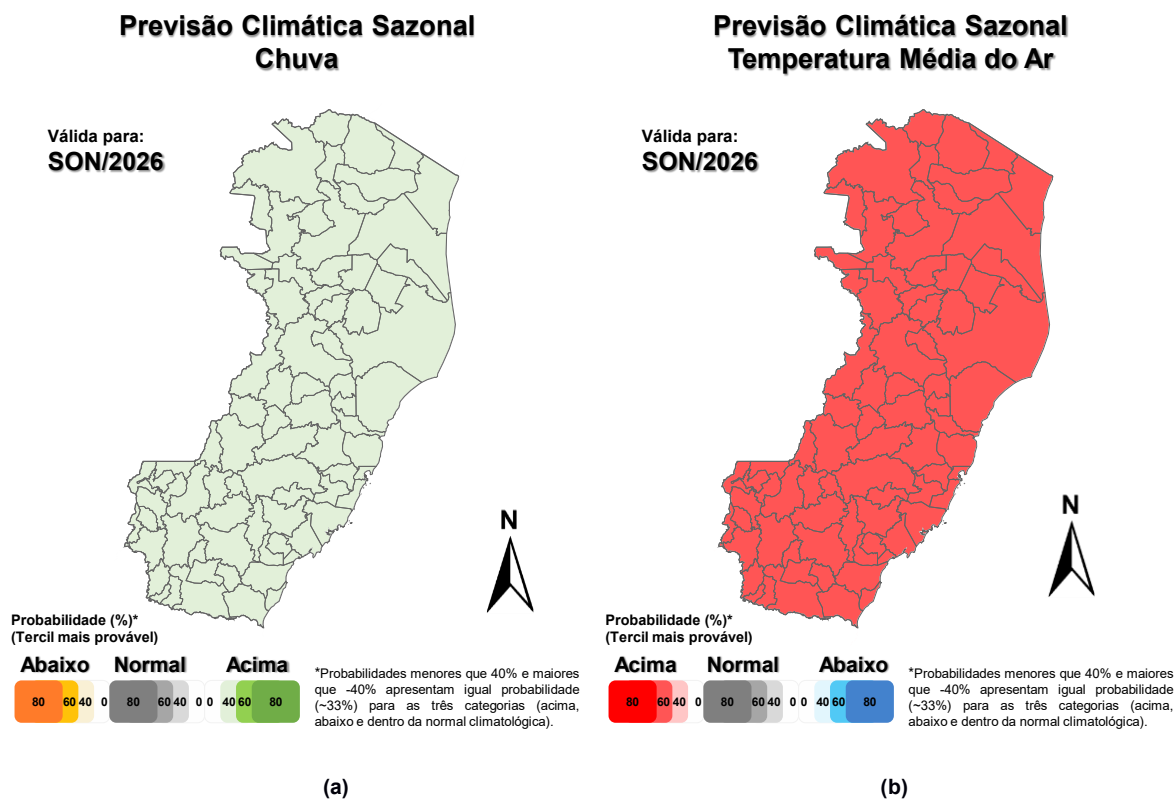
Prognóstico numérico de temperatura média do ar a 2 m para o trimestre

Todos os multimodelos utilizados (total de 12) no prognóstico internacional de temperatura média do ar para o período (SON/2026) entraram em consenso, como mostra o Quadro 1. Os modelos indicam a categoria “**acima do normal**” como a mais provável para o trimestre em todo o Espírito Santo. Em relação à média de membros (rodadas) destes multimodelos, a concordância para o cenário de médias “**acima do normal**” é bastante elevada, atingindo ~76% no setor **sul** e ~77% no setor **norte**. Conforme a metodologia adotada, estes valores ultrapassam amplamente o limiar de segurança (>50%) necessário para considerar uma previsão confiável, o que confere alta consistência ao prognóstico de aquecimento para o estado durante o trimestre. Tais valores satisfazem plenamente os critérios metodológicos de confiabilidade, conferindo alta consistência ao prognóstico de aquecimento para o trimestre no estado.

Previsão sazonal (discussão) – setembro a novembro de 2026

Em suma, quanto às previsões numéricas de chuva para o trimestre setembro-outubro-novembro/2026, a maioria dos modelos para os setores **norte** e **sul** (~58%) apontou para a categoria “acima do normal” como a mais provável para o Espírito Santo. A indicação dos modelos determinísticos acompanhou a tendência da previsão probabilística. Do total de 12 multimodelos analisados, 7 estimaram chuva “acima do normal” para todo o território capixaba. Sendo assim, a previsão climática de chuva para o trimestre fica definida como “acima do normal” em todo o Espírito Santo.

Figura 2 – Previsão climática sazonal probabilística (%) para o trimestre setembro-outubro-novembro/2026 (SON/2026) de acordo com o tercil mais provável para chuva (a) e temperatura média do ar (b). As áreas em branco representam probabilidade similar para cada uma das três categorias (acima, abaixo e dentro do normal).



Fonte: Cepdec (2026).

4. PREVISÃO MENSAL – SETEMBRO DE 2026

Prognóstico numérico de chuva e temperatura média do ar a 2 m

Para setembro de 2026, os prognósticos numéricos dos multimodelos indicam maior probabilidade de chuvas na categoria “acima” na porção Norte (83%) e Sul (67%) do estado (Quadro 1).

Em relação ao prognóstico de temperatura média do ar a 2 m para o mesmo mês, os modelos praticamente não apresentaram disparidade. Os prognósticos sugeriram a categoria “acima do normal” como mais provável para o estado, com 92% para o setor Norte e 100% para o setor Sul. (Quadro 1).

Previsão mensal (discussão)

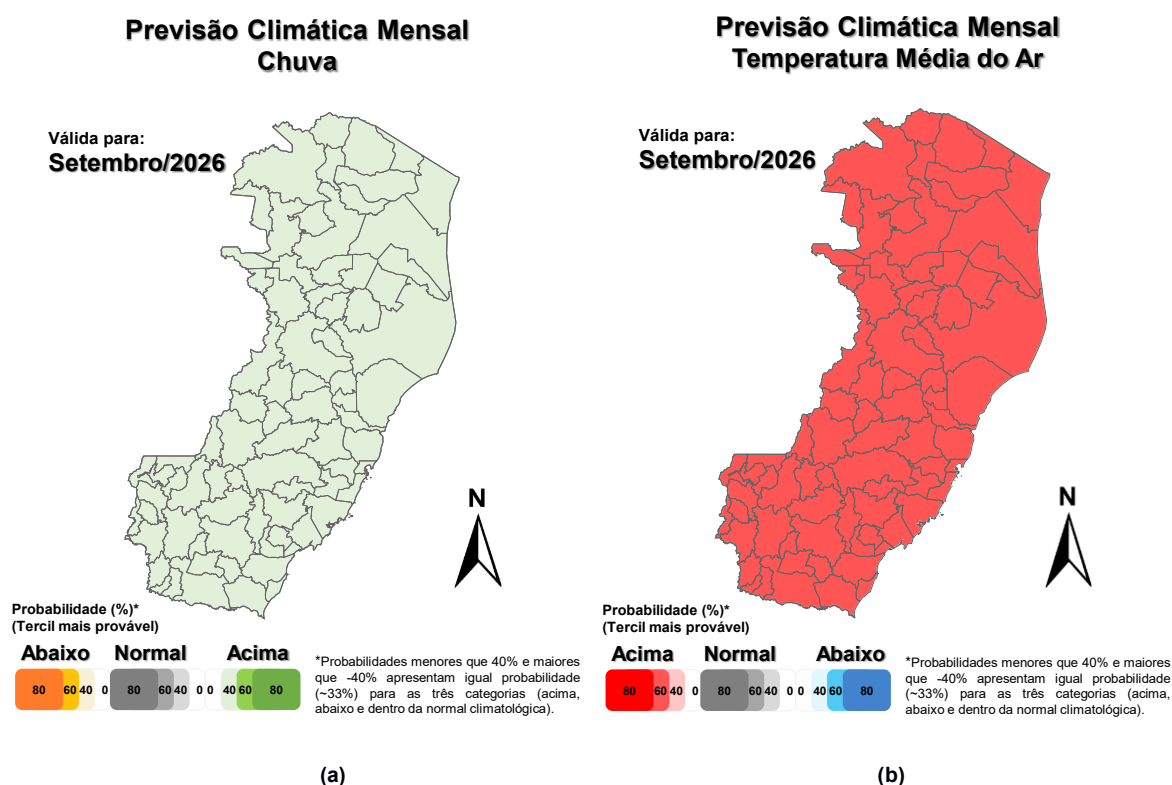
Objetivamente, as previsões numéricas climáticas de chuva para os setores Norte e Sul, apontam para a categoria “acima do normal” (Quadro 1), com 83% e 67% de consenso (Fig. 3a).

A previsão determinística, para chuvas, baseada em 12 multimodelos indicou uma concordância de dez modelos com anomalias positivas para ambos os setores. Os demais modelos indicaram dentro da normalidade, sendo assim, nenhum modelo indicou chuvas abaixo do normal em todo o estado.

As previsões numéricas de temperatura média do ar para setembro de 2026 indicam um forte consenso para uma única categoria em todo o estado. O sinal para a categoria “acima do normal” é expressivo, sendo apontado por 92% dos multimodelos no setor norte e 100% setor sul (Fig. 3b).

O ensemble da previsão determinística de temperatura do ar indica condições acima da normal climatológica para todo o estado do Espírito Santo.

Figura 3 – Previsão climática mensal probabilística (%) para setembro/2026 de acordo com o tercil mais provável para chuva (a) e temperatura média do ar (b). As áreas em branco representam probabilidade similar para cada uma das três categorias (acima, abaixo e dentro do normal).



Fonte: Cepdec (2026).



5. REFERÊNCIAS

Cai, W., McPhaden, M.J., Grimm, A.M. *et al.* Climate impacts of the El Niño–Southern Oscillation on South America. *Nat Rev Earth Environ* **1**, 215–231 (2020). <https://doi.org/10.1038/s43017-020-0040-3>

International Research Institute for Climate and Society (The Columbia Climate School, Columbia University) – <https://iri.columbia.edu/>

Lenssen, N. J. L., L. Goddard, and S. Mason, 2020: Seasonal Forecast Skill of ENSO Teleconnection Maps. *Wea. Forecasting*, **35**, 2387–2406, <https://doi.org/10.1175/WAF-D-19-0235.1>

WMO Lead Centre for Long-Range Forecast Multi-model Ensemble – <https://www.wmolc.org/home>