



PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Junho a Agosto / 2026

31 de maio de 2026

Número: 202605

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, indica uma probabilidade muito alta de El Niño durante maio–julho de 2026, com probabilidades chegando a 98%, comparado a apenas 2% para condições neutras contínuas do ENSO. El Niño permanece a fase dominante do ENSO durante o restante de 2026 e início de 2027, com probabilidades de previsão mantidas consistentemente dentro de uma faixa notavelmente elevada e estreita de 97–98%. Apesar desse consenso excepcionalmente forte do modelo, ainda é necessária certa cautela, já que as previsões atuais estão sendo emitidas perto do final do período da barreira de previsibilidade da primavera boreal em maio, quando a incerteza das previsões do ENSO ainda pode permanecer elevada.

2. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES LOCAIS

De acordo com a [normal climatológica](#), para o mês de maio no Espírito Santo, os acumulados médios de precipitação variam, em sua maioria, entre 30 e 100 mm. Os maiores volumes concentram-se no litoral e no sul do estado, principalmente nas regiões de Guarapari, Anchieta e Alfredo Chaves, onde os valores podem ultrapassar 100 mm. Já as menores médias ocorrem no norte e noroeste capixaba, com acumulados entre 30 e 60 mm. Em relação às temperaturas média mensal, observa-se que, no mesmo mês, os valores variam aproximadamente entre 17 °C e 23 °C no estado.

Até o dia 25 de maio de 2026, observou-se que grande parte das estações meteorológicas registraram acumulados de precipitação abaixo da normal climatológica. De acordo com as estações da CEPDEC os maiores volumes ocorreram em pontos isolados do Sul e Caparaó e Norte (50-70 mm), enquanto diversas áreas do norte e Noroeste apresentaram baixos acumulados (1-20 mm). De modo geral, o cenário indica predominância de chuvas abaixo da média esperada para o período, evidenciando condições mais secas em grande parte do estado. Até esta data, a temperatura média ficou próxima da faixa normal em quase todo o estado.

Validação preliminar do prognóstico mensal anterior



A previsão climática para maio de 2026, elaborada com base nos prognósticos de abril de 2026, não havia definido nenhuma categoria de chuva (**indefinido**) como a mais provável para a porção norte e sul do estado. De modo geral, foram registrados acumulados de precipitação abaixo da normal climatológica em todo estado até o dia 25 de maio de 2026.

Em relação à temperatura média do ar, os prognósticos para maio de 2026 indicavam maior probabilidade de valores acima da média climatológica para todo o estado. Até o dia 25 de maio de 2026, este mês apresentou temperaturas, em geral, dentro da faixa normal climatológica em todo estado.

Validação do prognóstico trimestral anterior

A previsão climática (janeiro/2026) referente à chuva para o trimestre fevereiro-março-abril/2026 (FMA/2026) no Espírito Santo, não indicava nenhuma categoria como mais provável, considerando o predomínio da categoria "indefinida" para todo o Espírito Santo. O trimestre de FMA/2026 terminou com chuvas abaixo da normal climatológica em grande parte do estado principalmente nas regiões do Norte e Noroeste do estado. Em contrapartida, áreas do Sul e alguns trechos do litoral capixaba apresentaram acumulados dentro da normal climatológica, com pontos isolados registrando chuvas levemente acima da média histórica.

Sobre a temperatura média do ar, a previsão sugeria que esta ficasse **acima** da faixa normal climatológica em todo estado. O trimestre FMA/2026 apresentou valores próximos e, em algumas áreas, acima da normal climatológica em grande parte do estado. As maiores anomalias positivas foram observadas principalmente nas regiões Norte, Noroeste e em parte do litoral capixaba. Já em áreas do Sul e da Região Serrana, as temperaturas permaneceram mais próximas da média histórica para o período.

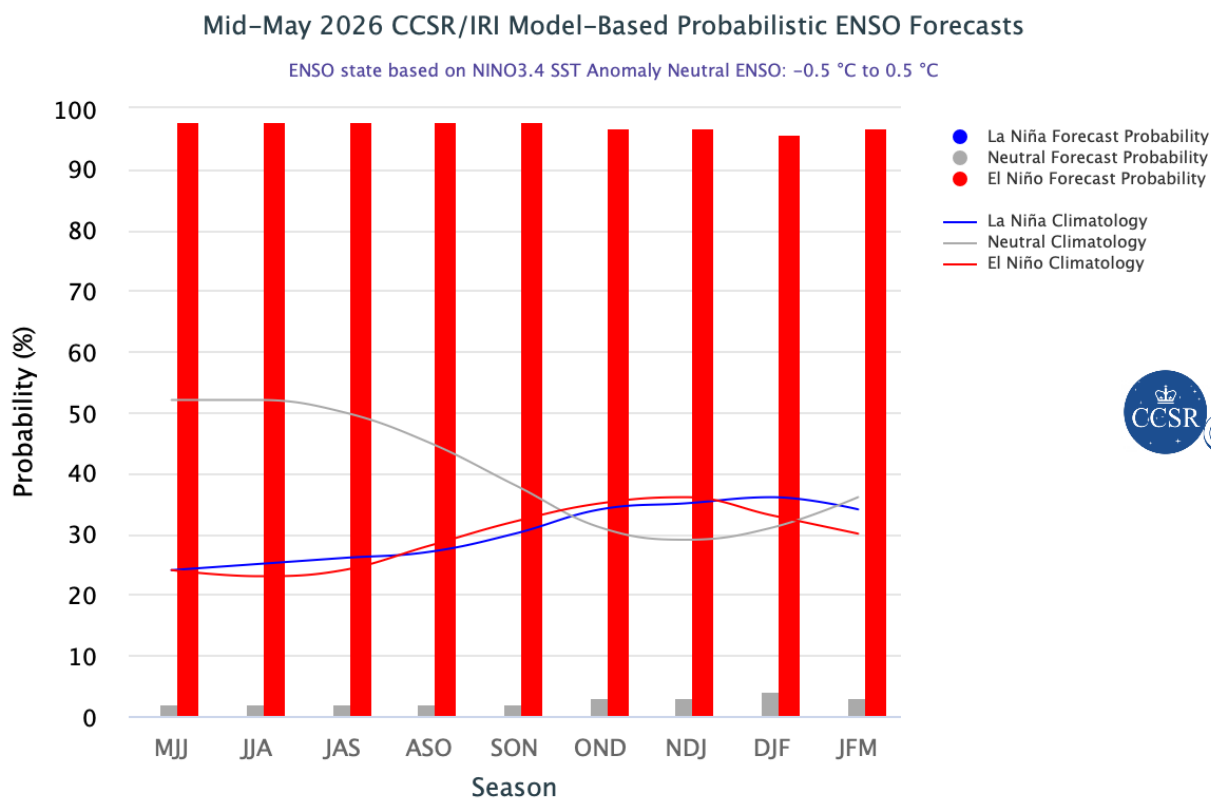
2

3. PREVISÃO CLIMÁTICA: JUNHO A AGOSTO DE 2026

Conforme a [pluma de previsão de ENOS do IRI](#), em meados de maio de 2026, o Pacífico equatorial está transitando rapidamente para condições de El Niño. Embora as anomalias mensais da TSM (Temperatura da Superfície do Mar) permaneçam próximas ao limiar que caracteriza o El Niño, os valores semanais aumentaram significativamente acima desse limite, com os três últimos pentadas semanais atingindo de forma consistente +0,9 °C na região Niño 3.4. Esse aquecimento acentuado indica fortemente que as médias sazonais atualmente próximas da neutralidade deverão aumentar substancialmente nos próximos meses, marcando uma mudança clara da condição neutra do ENOS para condições de El Niño. A previsão mais recente da pluma ENSO do CCSR/IRI reforça essa evolução, atribuindo uma probabilidade de 98% para ocorrência de El Niño durante o período de maio a julho de 2026, em comparação com apenas 2% de probabilidade de manutenção da neutralidade. As condições de El Niño devem então persistir ao longo do restante de 2026,

com probabilidades previstas consistentemente mantidas em uma faixa extremamente alta e estreita entre 97% e 98%.

Figura 1 – Previsão probabilística de ENOS do IRI com inicialização em meados de maio 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 maio faz parte do período seco no Espírito Santo, caracterizado pela redução gradual dos acumulados de precipitação em relação aos meses anteriores. As regiões que apresentam os menores volumes médios de chuva concentram-se, principalmente, nos municípios das porções centro-oeste e norte do estado, onde predominam acumulados inferiores aos observados no litoral sul e na faixa costeira capixaba. Além disso, as temperaturas médias em [maio](#) costumam ser menores em relação a [abril](#).



Prognóstico numérico de chuva para o trimestre

Os multimodelos (total de 12) entraram em consenso no tocante à previsão numérica climática de chuva para o trimestre junho-julho-agosto/2026 (JJA/2026) para o Espírito Santo (Quadro 1).

Para o setor norte do estado, a maioria dos multimodelos (~58%) indicou o predomínio da categoria “acima do normal”. Os ~42% restantes apontaram para uma categoria “indefinida”, e nenhum modelo sugeriu condições “abaixo da média”. Além disso, o número médio de membros dos multimodelos superou a margem de segurança (>50%) exigida pela metodologia para validar a previsão, atingindo a concordância máxima de ~57% para anomalias positivas.

Para o setor sul, a categoria “acima do normal” concentrou a maior parcela dos modelos (~58%), seguida pela categoria “indefinida” (~33%) e pela “normal” (~8%). Semelhante ao observado no setor norte, a média de membros ultrapassou o limiar metodológico de confiabilidade (>50%), atingindo uma concordância interna máxima de ~55% para o cenário acima da média.

Sendo assim, foi possível definir a categoria “**acima do normal**” como mais provável para o trimestre em ambos dos setores do estado com base estritamente no prognóstico numérico.

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 JJA/2026 e junho/2026 para os setores norte e sul do Espírito Santo.

Percentual de multimodelos com membros numa mesma categoria (%)				
Categoria	Previsão válida para			
	JJA/Norte	JJA/Sul	Jun/Norte	Jun/Sul
Precipitação				
Acima:	~58	~58	~67	~67
Abaixo:	-	-	~8	~17
Normal:	-	~8	~8	-
Indefinida:	~42	~33	~17	~17
Temperatura				
Acima:	~92	~100	~82	~92
Abaixo:	-	-	-	-
Normal:	~	-	~8	-
Indefinida:	~8	-	~8	~8
Percentual médio dos membros dos multimodelos para cada categoria (%)				
Categoria				
	JJA/Norte	JJA/Sul	Jun/Norte	Jun/Sul
Precipitação				
Acima:	~57	~55	~46	~51
Abaixo:	-	-	~45	~43
Normal:	-	~40	~55	~
Temperatura				



Acima:	~64	~60	~51	~43
Abaixo:	-	-	-	-
Normal:	-	-	~50	-
Mês/ano de previsão:	Junho/26			
Total de multimodelos utilizados:	12			
Previsão para (trimestral - mensal):	Junho a Agosto/26 - Junho/26			

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

A grande maioria dos multimodelos utilizados (total de 12) no prognóstico internacional de temperatura média do ar para o período (JJA/2026) entrou num 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.

Especificamente, cerca de 92% dos multimodelos para o setor norte e 100% para o setor sul apontaram para este cenário. Em relação à média de membros (rodadas) destes multimodelos, a concordância para o cenário de médias “acima do normal” é elevada, variando de ~64% no setor norte a ~60% no setor sul. Conforme a metodologia adotada, estes valores ultrapassam o limiar de segurança (>50%) necessário para a definição de uma previsão confiável, o que confere alta consistência ao prognóstico de aquecimento para o estado.

Previsão sazonal (discussão) – junho a agosto de 2026

Em suma, as previsões numéricas de chuva para o trimestre junho-julho-agosto/2026 (JJA/2026) apontaram a categoria “acima do normal” como mais provável para o Espírito Santo.

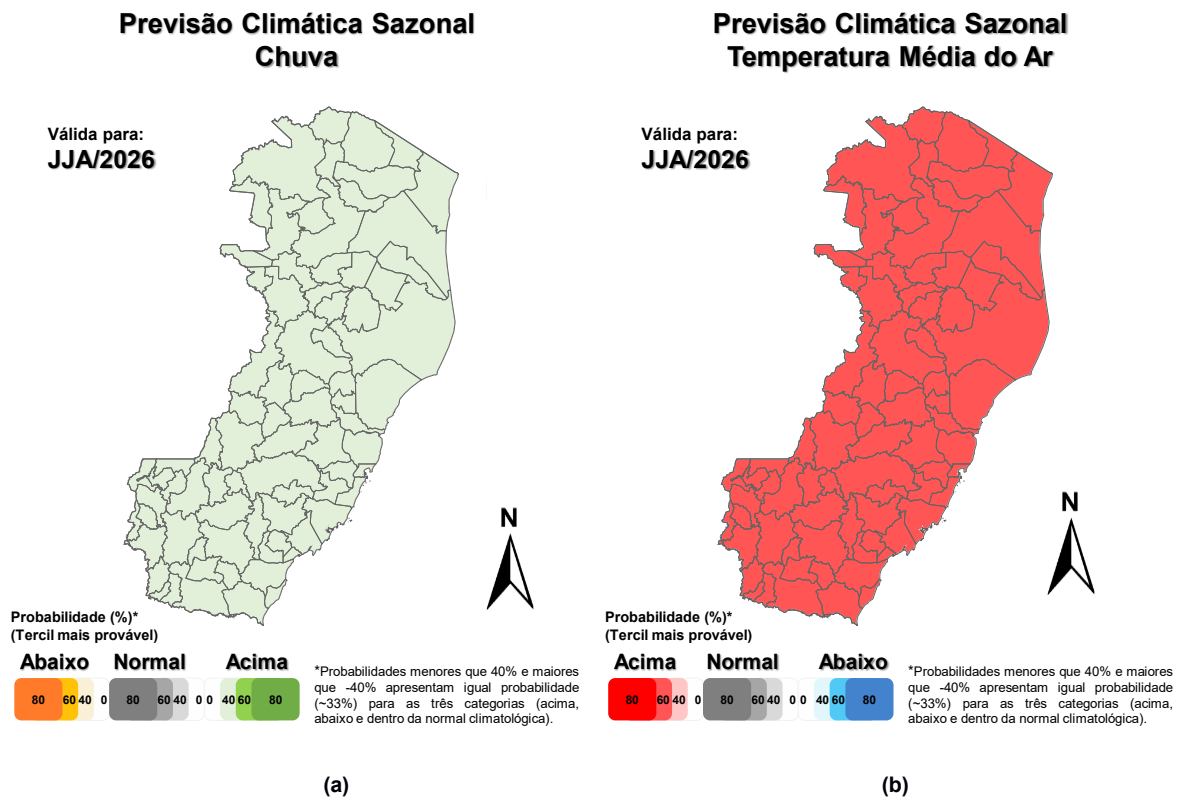
Para o setor norte do estado, a maioria dos multimodelos (~58%) definiu a categoria “**acima do normal**” como predominante, com a concordância máxima entre os membros atingindo ~57% (para anomalias positivas). O setor sul apresentou comportamento semelhante, com predomínio da mesma categoria (~58%) e concordância máxima de ~55%. Conforme a metodologia adotada nos boletins climáticos, esses valores superam a margem de segurança (>50%) necessária para validar a previsão como confiável.

No que tange aos aspectos globais, o prognóstico aponta para o estabelecimento e predomínio do El Niño (fase quente do ENOS) durante o trimestre, com probabilidade elevada de ~98%. Alinhado a isso, as rodadas dos modelos numéricos apresentam convergência entre os cenários e atingem o limiar de consenso interno dos membros. Esse cenário de conformidade confirma a previsão climática de chuva acima do normal para todo o Espírito Santo no trimestre.

Sendo assim, a previsão climática de chuva para o trimestre fica definida como “**acima do normal**” em todo o Espírito Santo.

A respeito da temperatura média do ar, notou-se concordância elevada e coesa entre os modelos e seus membros. Objetivamente, a previsão para o trimestre enquadra-se na categoria “**acima do normal**” para todo o território capixaba. A expressiva maioria dos multimodelos (~92% para o setor norte e ~100% para o setor sul) apontou para este cenário, com uma concordância média de membros variando de ~60% a ~64%. Tais valores satisfazem plenamente os critérios metodológicos de confiabilidade, conferindo alta consistência ao prognóstico de aquecimento para o trimestre no estado.

Figura 2 – Previsão climática sazonal probabilística (%) para o trimestre junho-julho-agosto/2026 (JJA/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 – JUNHO DE 2026

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

Para junho de 2026, os prognósticos numéricos dos multimodelos indicam maior probabilidade de chuvas na categoria “**Acima**” na porção Norte (67%) 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 apresentaram pouca disparidade. Os prognósticos sugeriram a categoria “**acima do normal**” como mais provável para o estado, com 82% dos membros dos modelos para o setor norte e para o setor sul com 92% (Quadro 1).

Previsão mensal (discussão)

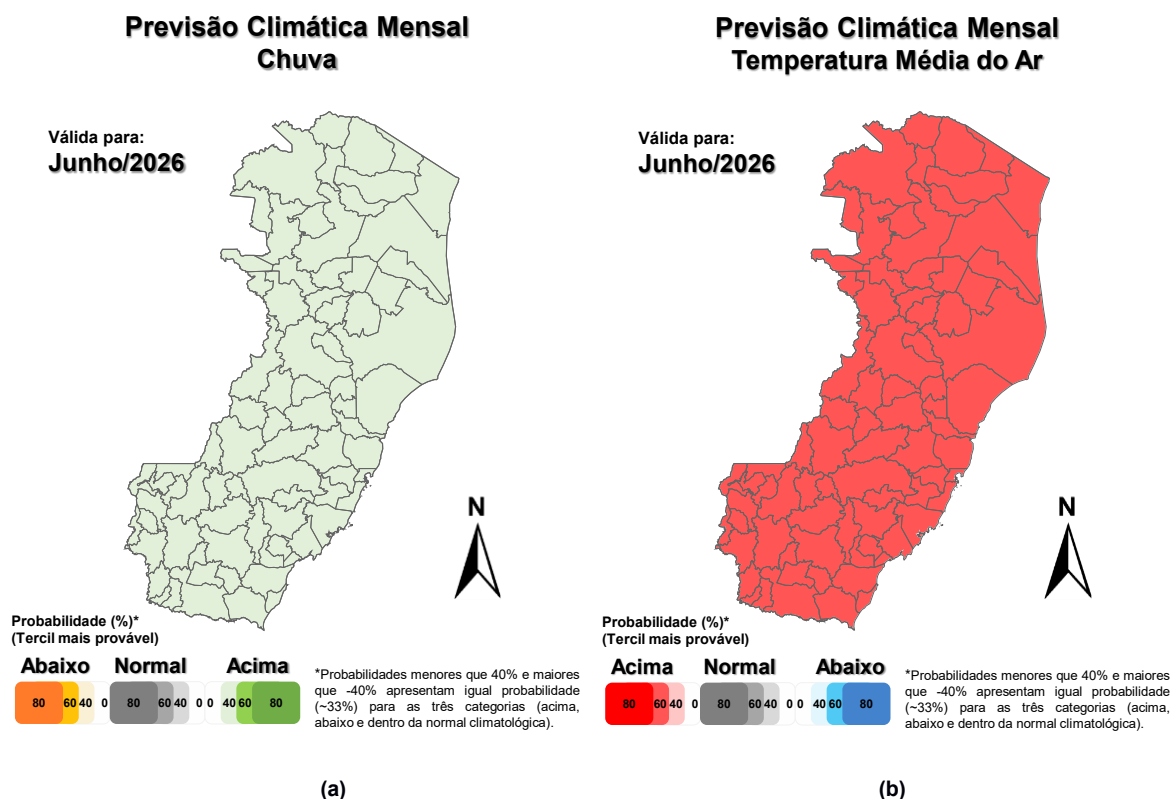
Objetivamente, as previsões numéricas climáticas de chuva para os setores Norte e Sul, apontam para a categoria “**acima da média**” (Quadro 1), com 67% de consenso entre os modelos em ambas os setores. Portanto, a previsão para essas áreas agora apresenta um sinal claro e dominante para chuvas acima da média histórica. (Fig. 3a).

A previsão determinística baseada em 12 multimodelos indicou uma concordância de oito modelos com anomalias positivas (acima do normal) para ambos os setores (Norte e Sul). Em contrapartida, o cenário de chuvas abaixo da média foi apontado por apenas um multimodelo no setor Norte e dois no setor Sul.

As previsões numéricas de temperatura média do ar para junho 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 83% dos multimodelos no setor norte e 92% no setor sul.

O ensemble da previsão determinística de temperatura do ar indica condições acima da normal climatológica para todo o estado do Espírito Santo (Fig. 3b).

Figura 3 – Previsão climática mensal probabilística (%) para junho/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 (2025).

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>