



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 06h de 21 de fevereiro de 2024

A Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil, órgão pertencente ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo, registra:

1. Acumulados de Chuva em 24 horas

Os maiores acumulados de chuva nas últimas 24 horas registrados entre os municípios que possuem estação meteorológica do Cemaden:

	Município	[mm]
1	FUNDÃO	107.8
2	BOM JESUS DO NORTE	77.4
3	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	77.0
4	SANTA MARIA DE JETIBÁ	75.05
5	SERRA	63.39
6	SANTA TERESA	57.29
7	VITÓRIA	54.89
8	IRUPI	51.6
9	MIMOSO DO SUL	49.2
10	IBATIBA	45.0
11	MUQUI	44.4
12	ITARANA	43.0
13	DOMINGOS MARTINS	42.44
14	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	41.6
15	COLATINA	41.14
16	CARIACICA	40.61
17	PANCAS	38.47
18	AFONSO CLÁUDIO	38.4
19	VILA VELHA	35.41
20	IBITIRAMA	34.8
21	MARECHAL FLORIANO	34.4
22	LARANJA DA TERRA	30.0
23	ATILIO VIVACQUA	29.4
24	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	26.77
25	MUNIZ FREIRE	26.2
26	JERÔNIMO MONTEIRO	25.91
27	GUARAPARI	25.6
28	SÃO ROQUE DO CANAÃ	25.16

FONTE: Cemaden

* Demais municípios registraram acumulados de chuva inferior a 25 mm.

** A tabela acima apresenta municípios que possuem pluviômetros automáticos e que estão operantes.



2. Alertas Vigentes

	nº Alerta	Descrição	Município	Nível
1	999	Risco Hidrológico	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	Alto
2	1000	Risco Hidrológico	FUNDÃO	Alto
3	1006	Risco Hidrológico	MIMOSO DO SUL	Alto
4	989	Risco Hidrológico	SERRA	Moderado
5	992	Risco de Movimento de Massa	FUNDÃO	Moderado
6	1005	Risco de Movimento de Massa	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	Moderado

FONTE: CEMADEN

*Outras informações sobre plano emprego da CEPDEC e os alertas vigentes no Estado do Espírito Santo estão disponíveis no site ALERTA! (www.alerta.es.gov.br).

** A CEPDEC está mantendo os critérios padrões para fins de mudança no Plano Emprego até que novas parametrizações sejam adotadas.



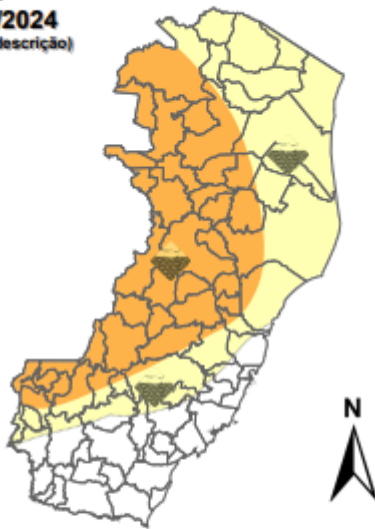
3. Avisos Meteorológicos

	Descrição	Nível/ Impacto	Fonte
1	Aviso: INMET - Reportando risco de Chuvas intensas, nível Perigo. Região afetada: Sul, Noroeste e Norte do ES. Válido até o dia 21/02/2024 10h00.	Perigo	INMET
2	Aviso: INMET - Reportando risco de Chuvas intensas, nível Perigo potencial. Região afetada: Central e Sul, Noroeste e litoral norte do ES. Válido até o dia 21/02/2024 10h00.	Perigo Potencial	INMET

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
20-22/02/2024
(detalhes na descrição)

Impacto*:



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
23/02/2024
(detalhes na descrição)

Impacto*:



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
20 (tarde/noite) a 22/02/2024 (manhã)	Chuvas intensas/acum. chuva	Alto	Centro-oeste
20 (tarde/noite) a 22/02/2024 (manhã)	Chuvas intensas/acum. chuva	Moderado	Setor nordeste ao sul da R. Serrana

Impactos: moderado – prob. num. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. num. >50% para tempo severo (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.



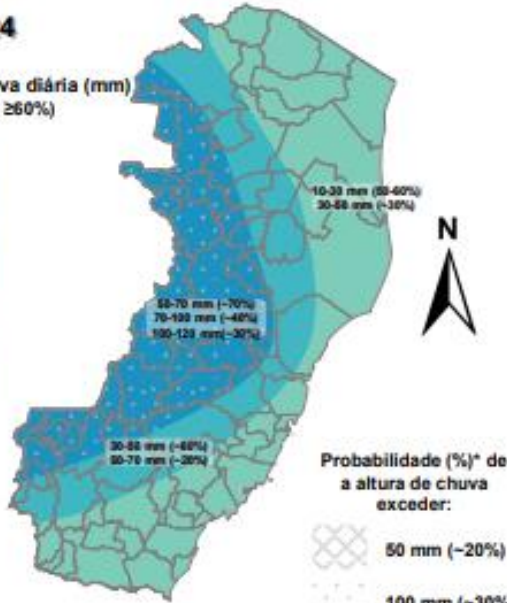
4. Previsão Meteorológica

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
21/02/2024

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

Apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$) são ilustrados nesta figura.

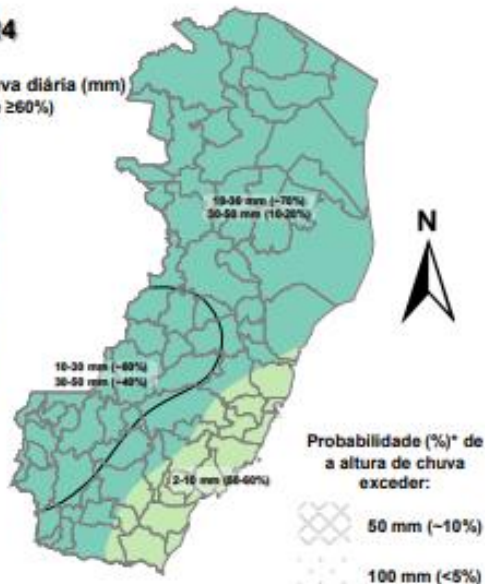
Quarta-feira (21/02/2024): prob. de ~70% para acumulados de 50-70 mm em trechos do centro-oeste do estado, sendo que pontos isolados podem registrar entre 70-100 mm (prob. de ~40%), não se descartando algum valor de 100-120 mm (~30% de prob.). Trechos dos setores sudeste e nordeste acumulam de 10 a 30 mm (prob. de 50-60%*), sendo que há até 30% de prob. para acumulados isolados de 30-50 mm. As regiões intermediárias têm prob. de ~60%* para acumulados de 30-50 mm em alguns trechos. Não há indicativo significativo para outros fenômenos adversos (vendaval).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
22/02/2024

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

Apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$) são ilustrados nesta figura.

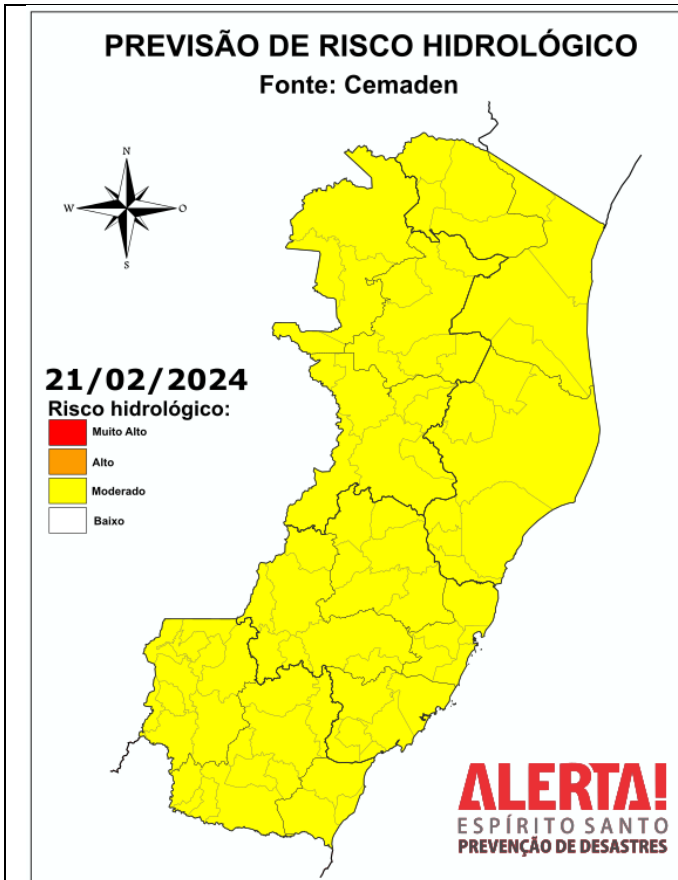
Quinta-feira (22/02/2024): 50-60%* de prob. para acumulados de 2-10 mm em pontos do setor sudeste. Cerca de 70% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm em trechos das demais áreas do estado, sendo que alguns pontos do sudoeste (ver o mapa) podem acumular 30-50 mm (~40% de prob.).

Fonte: ALERTA!

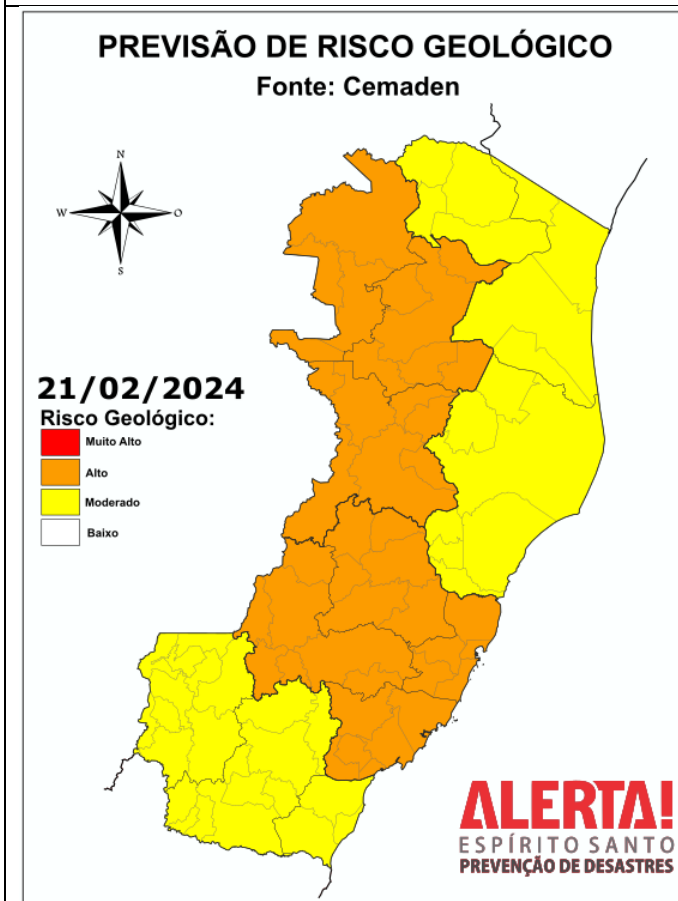
*Informações sobre condições meteorológicas extremas podem ser vistas no boletim meteorológico no site do ALERTA! (<https://alerta.es.gov.br/boletim-meteorologico>).



5. Boletim Geológico/Hidrológico



Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos nas mesorregiões: Litoral Norte, Noroeste, Central e Sul Espírito-Santense, no estado do Espírito Santo; Devido à previsão de chuvas com pancadas de intensidade moderada a forte e acumulados significativos. Neste cenário existe a possibilidade de ocorrência de enxurradas em locais com declividade, inundações bruscas de pequenos córregos e alagamentos urbanos em áreas com drenagem deficiente.

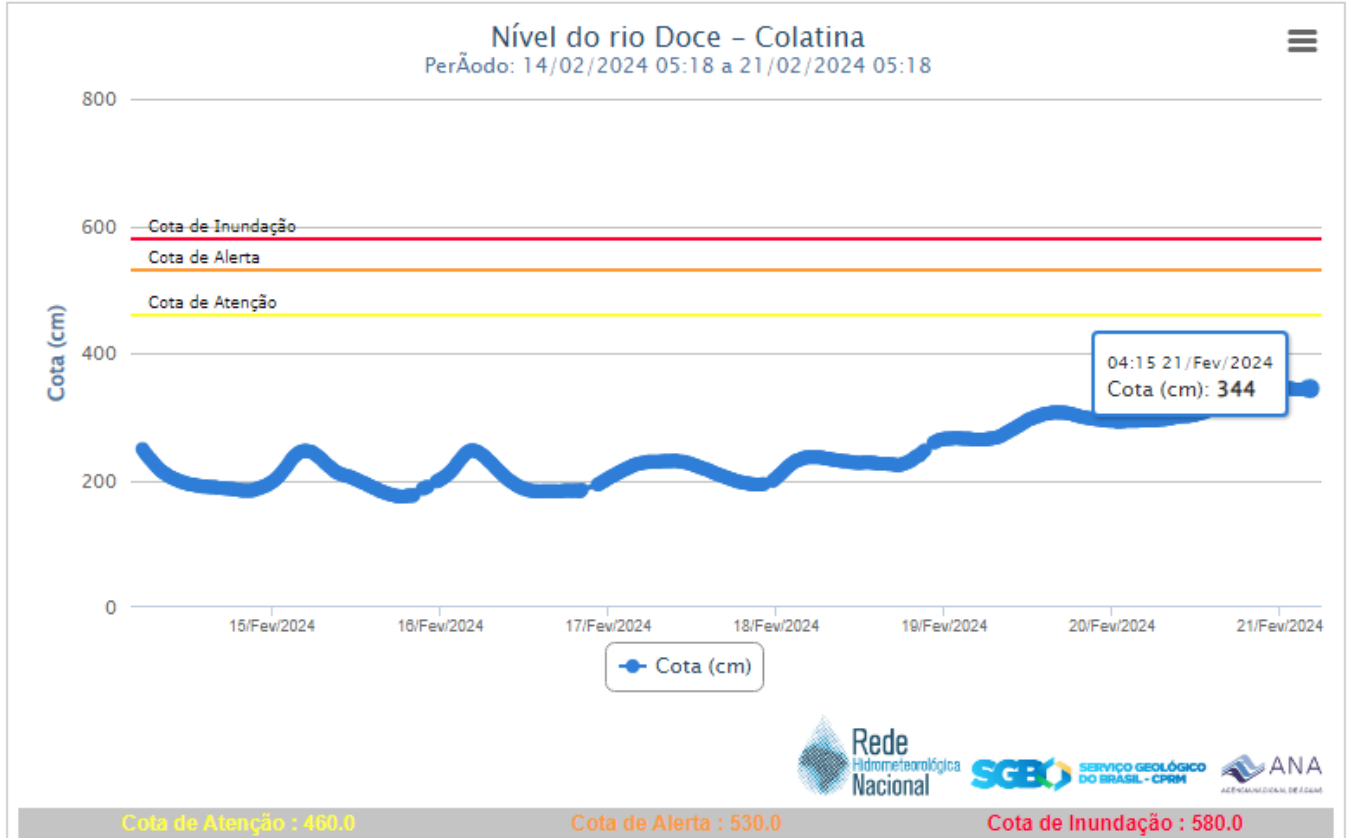


Considera-se **ALTA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa nas regiões Central e Noroeste do Espírito Santo devido à previsão de chuva ao longo do dia, com pancadas de intensidade moderada a forte, indicando altos acumulados ao longo do dia, que podem deflagrar deslizamentos esparsos em encostas suscetíveis. Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa nas demais mesorregiões do Espírito Santo, devido à previsão de chuva sob a forma de pancadas de intensidade moderada a forte, que podem deflagrar deslizamentos de terra pontuais, sobretudo em taludes de corte em encostas urbanizadas e em margens de rodovias.

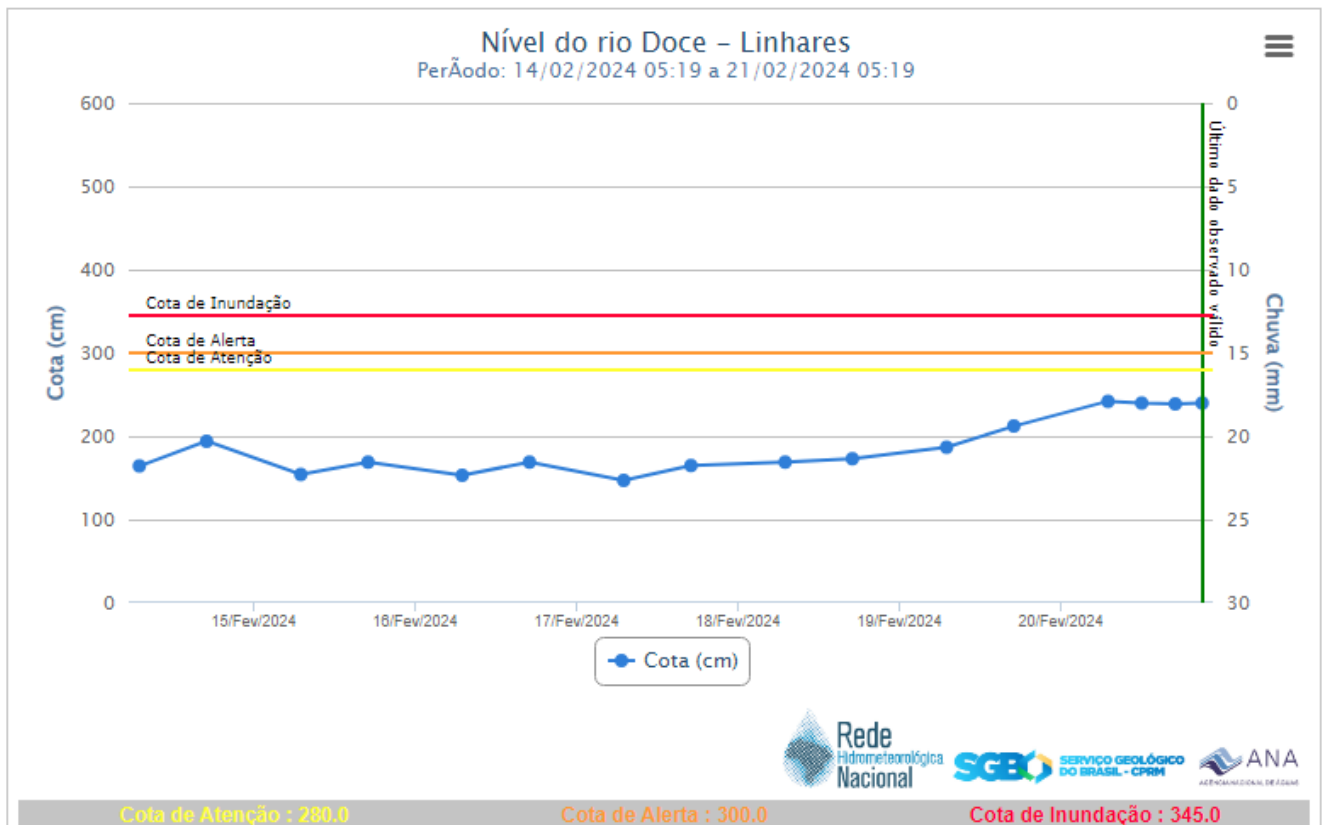


6. Nível dos Rios

a. Nível do Rio Doce – Colatina



b. Nível do Rio Doce – Linhares





7. Situação dos municípios afetados por desastre

Município	Ocorrência
COLATINA	<p>1. (20/02/2024) Chuva volumosa e intensa gerou pontos de alagamento, concentrados em trechos dos bairros São Silvano, Carlos Germano Naumann. Houve o transbordo no Córrego São Silvano que deixou casas alagadas temporariamente (durante o grande volume de chuva). Com a redução de nível do correço, as famílias seguem com limpeza dos imóveis. Equipes da prefeitura já acionadas para a devida limpeza dos trechos afetados, manutenções de vias e assistência social às famílias. Nenhum desalojado ou desabrigado.</p> <p>FONTE: COMPDEC</p>
FUNDÃO	<p>1. (20/02/2024) Fortes chuvas provocou vários pontos de alagamentos. Registro de deslizamento de terra, quedas de árvores e muro em Timbuí, ações de retirada pela equipe da Defesa Civil Fundão. Houve transbordamento do Rio Fundão.</p> <p>FONTE: COMPDEC</p>

8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Alfredo Chaves	12	-	-	-	-	-
TOTAL	12					

* Números de vítimas estimados, dados em atualização.

9. Assistência às Vítimas

##	MUNICÍPIO-Destino	ITEM	QUANTIDADE	Data Saída

10. Postos de Comando

Não há postos de Comando instalados até o momento.

11. Decretações

Não há decretações para os eventos atuais



12. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

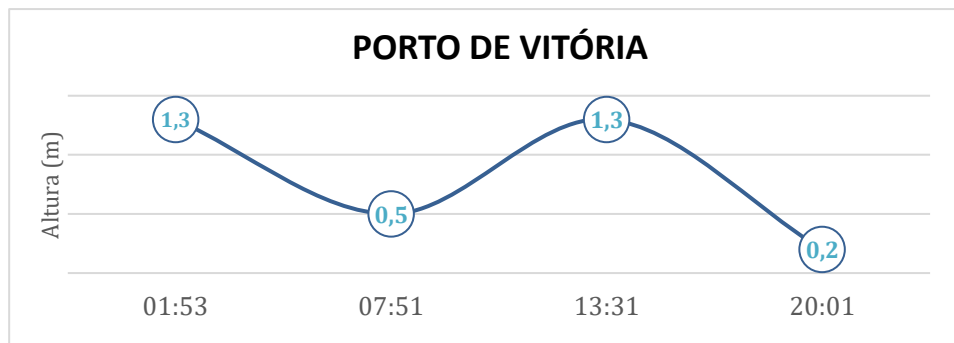
Rodovia	Observação
-	Sem atualização de interdições nas rodovias estaduais.
Atualizado às 04h30 de 21/02/2024. FONTE: PRF – https://twitter.com/PRF191ES ECO – https://twitter.com/_eco101	

b. Rodovias Estaduais

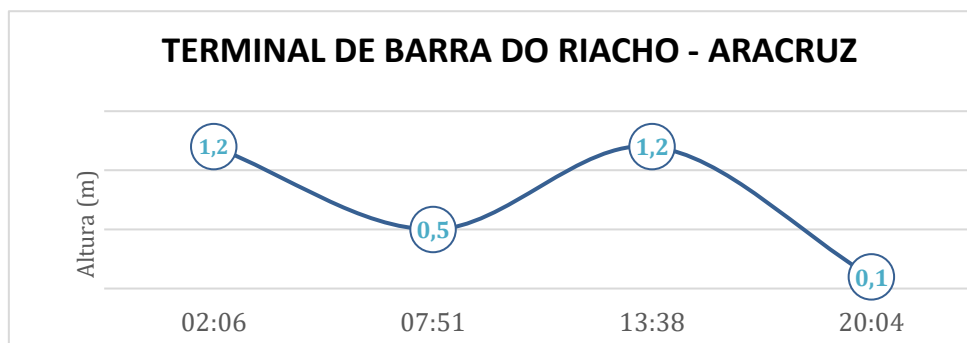
Rodovia	Observação
-	Sem atualização de interdições nas rodovias estaduais.
Atualizado às 04h30 de 21/02/2024.	



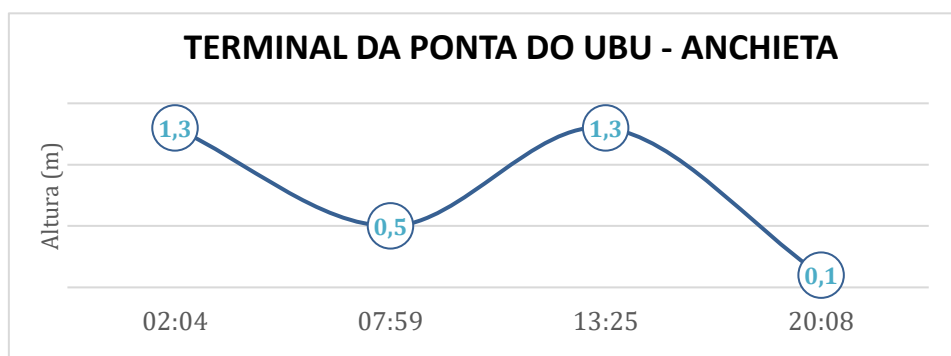
13. Tábua de Marés



No dia 21 de fevereiro de 2024, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h51min e a segunda ocorre às 20h01min. A primeira preia-mar acontece às 01h53min e a segunda às 13h31min.



No dia 21 de fevereiro de 2024, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h51min e a segunda ocorre às 20h04min. A primeira preia-mar acontece às 02h06min e a segunda às 13h38min.



No dia 21 de fevereiro de 2024, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h59min e a segunda ocorre às 20h08min. A primeira preia-mar acontece às 02h04min e a segunda às 13h25min.

Fonte dos dados: [Tábuas de Maré | Centro de Hidrografia da Marinha](#)