



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 11h de 22 de dezembro de 2022

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	MARILÂNDIA	98
2	RIO BANANAL	75.2
3	COLATINA	59.33
4	BAIXO GUANDU	51.6
5	ARACRUZ	49.35
6	LINHARES	49
7	NOVA VENÉCIA	46.83
8	ÁGUA DOCE DO NORTE	40.8
9	SÃO ROQUE DO CANAÃ	38.8
10	LARANJA DA TERRA	38.6
11	SERRA	34.14
12	MANTENÓPOLIS	29.74
13	VILA PAVÃO	29.6
14	GOVERNADOR LINDEMBERG	29.35
15	BARRA DE SÃO FRANCISCO	27.59
16	FUNDÃO	27.58
17	JOÃO NEIVA	25.99
18	AFONSO CLÁUDIO	25.3
19	IBIRAÇU	21.49
20	ECOPORANGA	19.26
21	MIMOSO DO SUL	19.2
22	PANCAS	18.95
23	CASTELO	18.2
24	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	17.8
25	CONCEIÇÃO DO CASTELO	15.2

FONTE: Cemaden

* Demais municípios registraram acumulados de chuva inferiores a 15 mm.

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



2. Alertas Vigentes

##	Nº Alerta	Descrição	Município	Nível	Fonte
1	3235	Risco Hidrológico	SÃO MATEUS	Alto	CEMADEN
2	3236	Risco de Movimento de Massa	SÃO MATEUS	Alto	CEMADEN
3	3239	Risco de Movimento de Massa	NOVA VENÉCIA	Alto	CEMADEN
4	3351	Risco Hidrológico	BAIXO GUANDU	Alto	CEMADEN
5	3352	Risco Hidrológico	COLATINA	Alto	CEMADEN
6	3354	Risco Hidrológico	LINHARES	Alto	CEMADEN
7	3376	Risco Hidrológico	GOVERNADOR LINDEMBERG	Alto	CEMADEN
8	3223	Risco de Movimento de Massa	PEDRO CANÁRIO	Moderado	CEMADEN
9	3224	Risco de Movimento de Massa	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN
10	3234	Risco Hidrológico	NOVA VENÉCIA	Moderado	CEMADEN
11	3240	Risco de Movimento de Massa	VILA PAVÃO	Moderado	CEMADEN
12	3261	Risco de Movimento de Massa	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	Moderado	CEMADEN
13	3373	Risco Hidrológico	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN
14	3374	Risco de Movimento de Massa	MARILÂNDIA	Moderado	CEMADEN
15	3375	Risco de Movimento de Massa	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN
16	3377	Risco Hidrológico	MARILÂNDIA	Moderado	CEMADEN
17	3378	Risco de Movimento de Massa	COLATINA	Moderado	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).



3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS		
Número		Fonte
-	Aviso reportando risco de Chuvas Intensas para o ES, nível Perigo Potencial. Válido até 23/12/2022 às 10h30.	INMET
-	Aviso reportando risco de Chuvas Intensas para o norte do ES, nível Perigo. Válido até 23/12/2022 às 10h30.	INMET
	Aviso, Nível de ATENÇÃO, devido às condições meteorológicas favoráveis para ocorrência de acumulados significativos de chuva pelo Estado. Válido de 21 a 25/12/2022 (quarta-feira à domingo).	INCAPER

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
22/12/2022
(sem avisos)

Impacto*:



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) e presente(s) pelo ícone da Cobrada.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEG, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
23/12/2022
(detalhes no texto)

Impacto*:



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) e presente(s) pelo ícone da Cobrada.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEG, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
23/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Extremo-nordeste (Fig. 4b)

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



4. Previsão Meteorológica

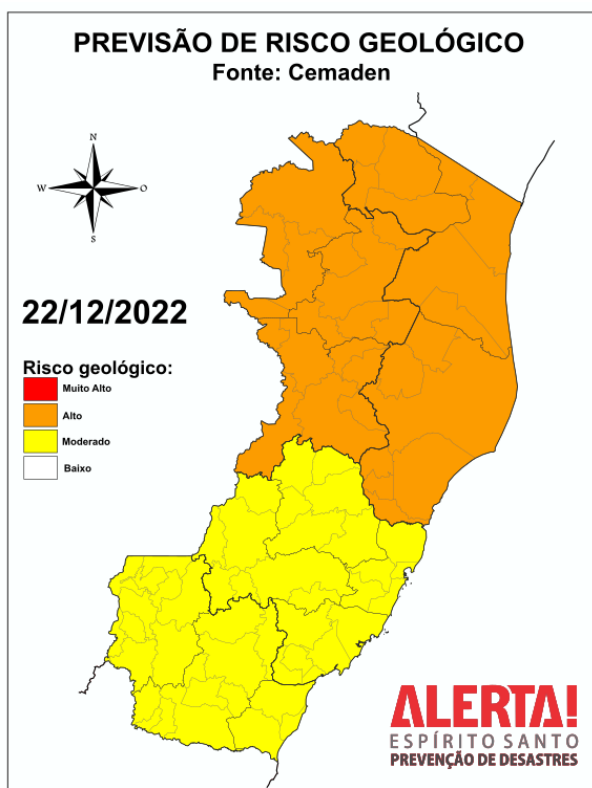
<h3>Previsão Probabilística de Chuva</h3> <p>Válida para: 22/12/2022</p> <p>Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade $\geq 60\%$)</p> <ul style="list-style-type: none">>7050 a 7030 a 5010 a 302 a 100 a 2 <p>Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none">50 mm (~35%)100 mm (~15%) <p>*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.</p> <p>Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.</p>	<p>A quinta-feira (22) tem muita variação de nebulosidade e temperatura máxima relativamente amena para esta época do ano em praticamente todas as regiões. A metade norte segue com condições para chuva e pancadas de chuva, podendo ser localmente moderada/forte e gerar acumulados expressivos em pontos isolados. Nas demais áreas capixabas, a chuva deve ser esparsa e os acumulados menos expressivos.</p>
<h3>Previsão Probabilística de Chuva</h3> <p>Válida para: 23/12/2022</p> <p>Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade $\geq 60\%$)</p> <ul style="list-style-type: none">>7050 a 7030 a 5010 a 302 a 100 a 2 <p>Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none">50 mm (~20%)100 mm (~5%) <p>*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.</p> <p>Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.</p>	<p>Na sexta-feira (23), ocorre variação de nuvens e a temperatura segue amena para esta época do ano na maioria das regiões. Chove a qualquer hora em vários trechos do estado, podendo cair na forma de pancada, principalmente no extremo-nordeste capixaba, onde alguns pontos ainda podem ter chuva moderada a forte, mas com probabilidade baixa para acumulados excepcionais.</p>

Fonte: BAMES

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



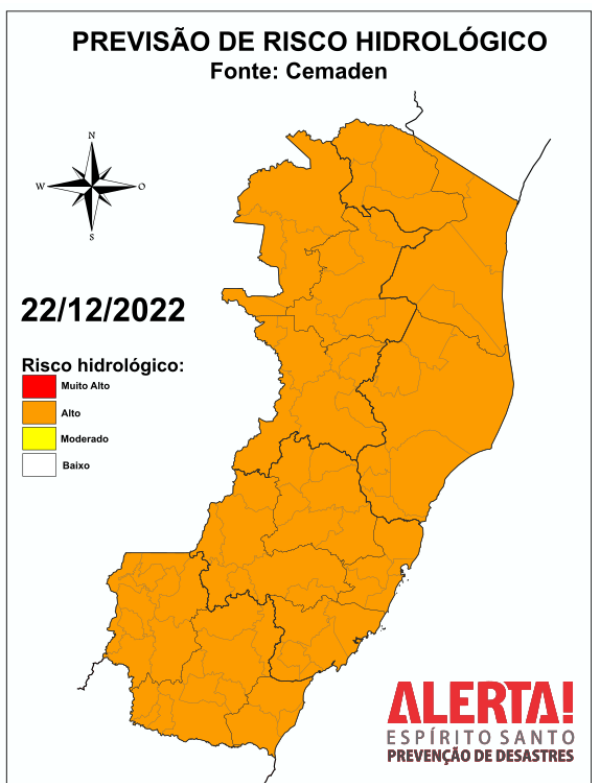
5. Boletim Geológico/Hidrológico



Fonte: <https://www.gov.br/cemaden/pt-br/assuntos/riscos-geo-hidrologicos>
Acessado em: 21/12/2022

Risco Geológico

Considera-se **ALTA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa nas mesorregiões Noroeste e Litoral Norte Espírito-Santense. Os altos acumulados de chuva em alguns municípios associados a previsão de chuva também com valores elevados pode ser suficiente para deflagrar deslizamentos nas áreas de risco e outras áreas suscetíveis a estes processos. Nas demais regiões do Espírito Santo, é **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa devido à previsão de chuva que pode atingir valores significativos em alguns locais que já têm níveis altos de umidade do solo associados às chuvas dos últimos dias.



Fonte: <https://www.gov.br/cemaden/pt-br/assuntos/riscos-geo-hidrologicos>
Acessado em: 21/12/2022

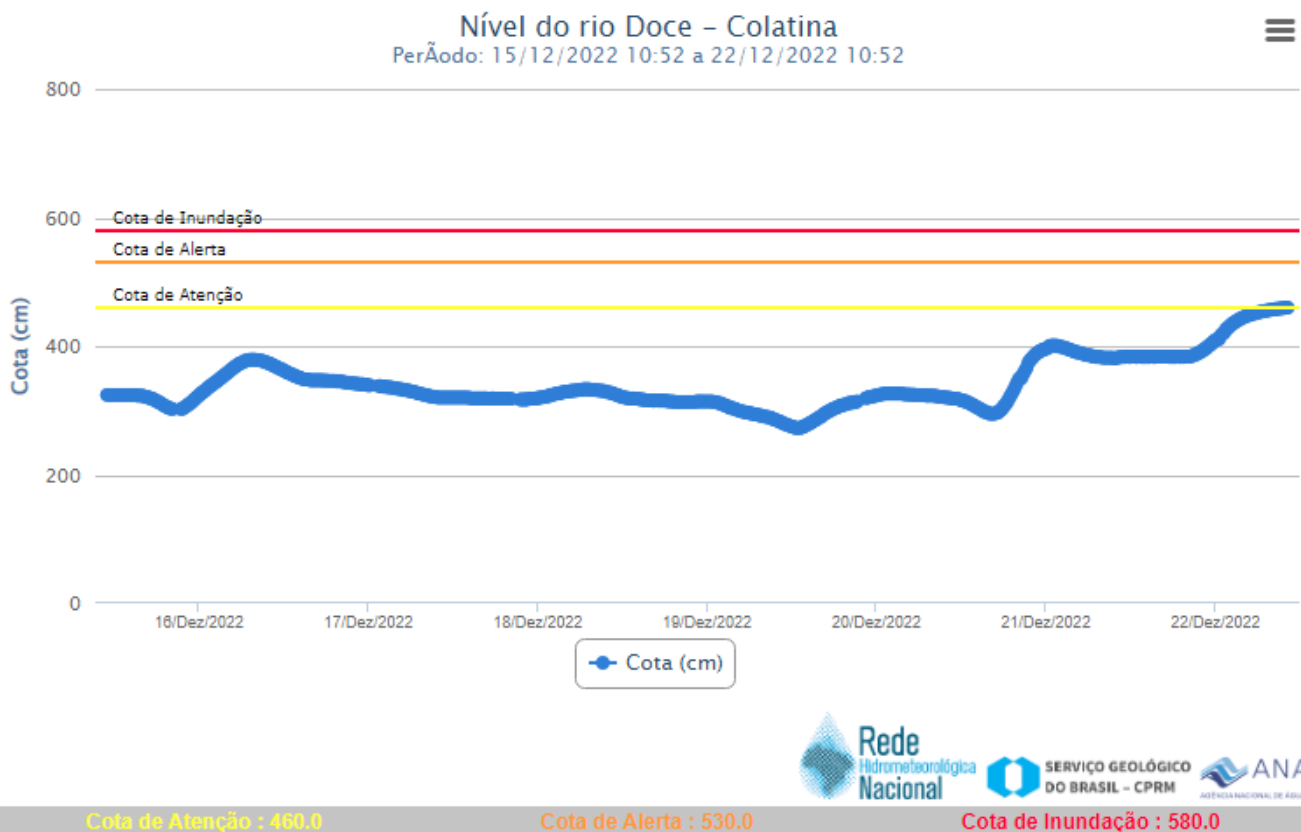
Risco Hidrológico

Considerando a previsão meteorológica para amanhã, é **ALTA** a possibilidade de ocorrências hidrológicas em todo o estado do Espírito Santo. Devido à previsão de chuvas intensas com possibilidade de pancadas com forte intensidade ao longo do dia, associadas às condições de umidade do solo e aos acumulados de chuva anteriores, ressalta-se a possibilidade de ocorrência de enxurradas, inundações e alagamentos urbanos.

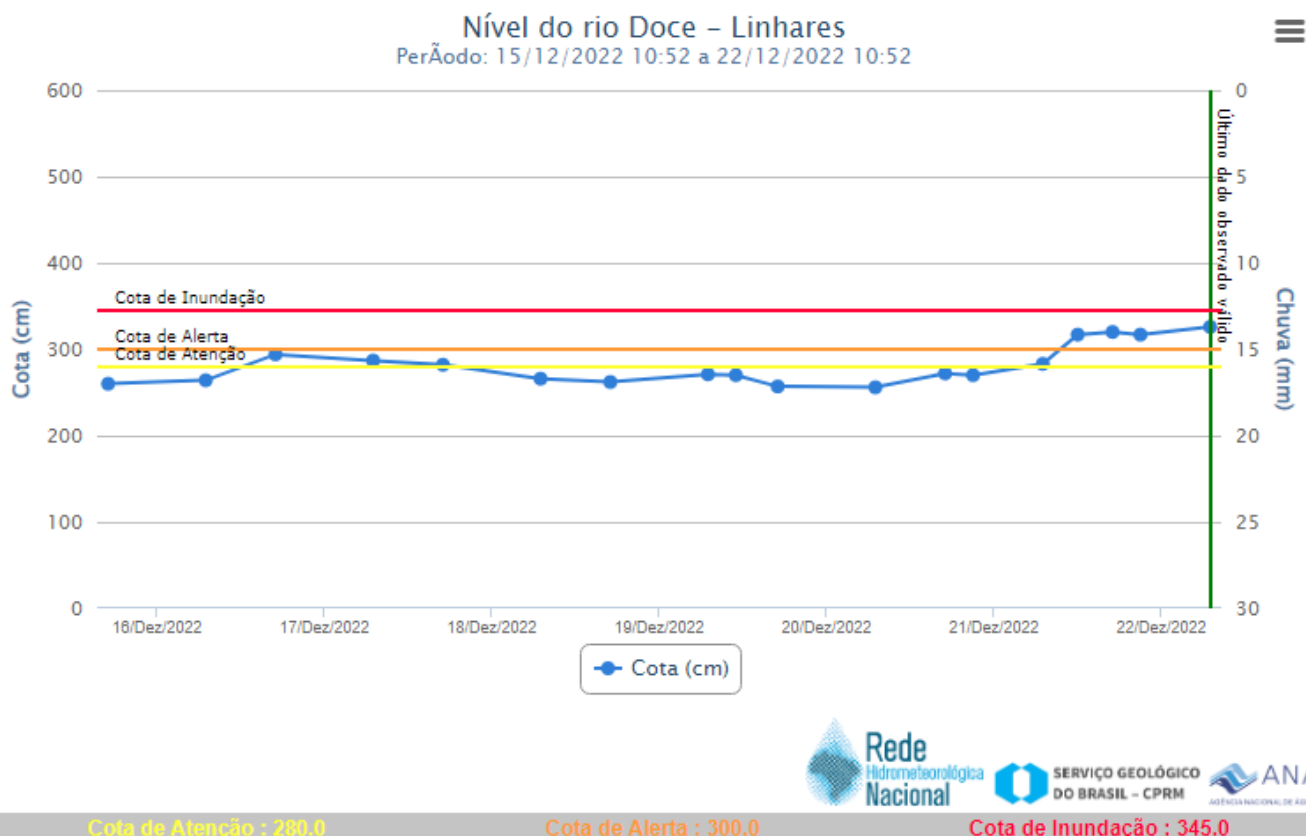


6. Nível dos Rios

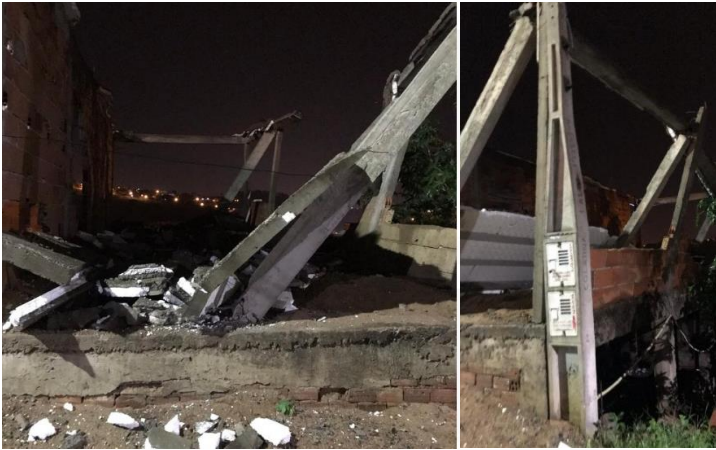

a. Nível do Rio Doce – Colatina



b. Nível do Rio Doce – Linhares

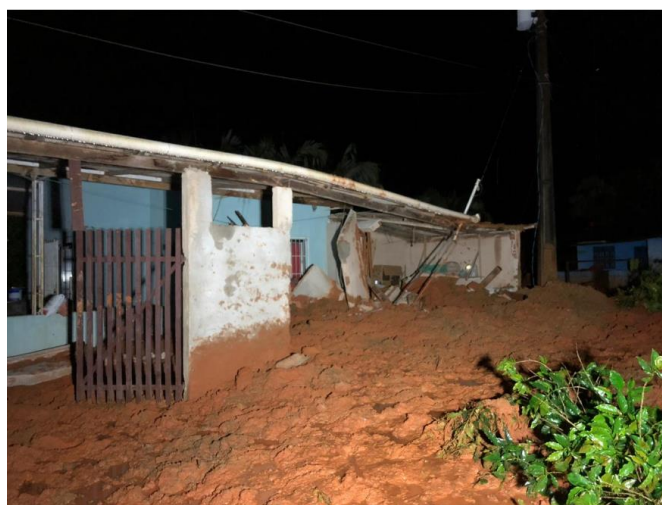


7. Situação dos municípios afetados por desastre

<p>Barra de São Francisco</p>	<p>1. (22/12/2022) Queda de talude, quebrou o banheiro de uma residência. Fonte: COMPDEC</p>
<p>Colatina</p>	<p>1. (21/12/2022) Desabamento da laje de um imóvel desocupado, no bairro Vicente Soella, sem vítimas. Danos parciais a uma residência vizinha. Os moradores das residências próximas ao desabamento foram orientados a saírem de casa.</p>  <p>2. (21/12/2022) Desabamento de um imóvel já interditado pela COMPDEC às 07h desta manhã! Sem vítimas. Articulação feita com a Secretaria de Obras e Secretaria de Trânsito para a limpeza dos escombros na via pública e sinalização de isolamento.</p>  <p>3. (22/12/2022) Desabamento parcial de um imóvel localizado na av Sílvio Avidos no Bairro São Silvano. Sem vítimas. Sinalização provisória efetuada no local.</p> <p>4. (22/12/2022) Trecho da Rua Marechal Deodoro totalmente interditado para fluxo de veículos. Risco de desmoronamento do trecho por conta do desabamento do muro que atingiu o estabelecimento comercial na Av Sílvio Avidos. Fonte: COMPDEC</p>
<p>Ibitirama</p>	<p>1. (21/12/2022) Enchente do Rio Itapemirim braço Norte, inundando algumas rua da cidade.</p>



- (21/12/2022) Distrito de Santa Marta foi atingido por intensas chuvas, houve deslizamento de terra atingindo 2 residencias, a família de uma das casas foi soterrada e retirada pela comunidade, uma criança não resistiu e veiu a óbito.



Fonte: REPDEC

Itarana	<ol style="list-style-type: none">(21/12/2022) Queda de árvore na ES 261 sentindo itarana/ Santa Teresa - via parcialmente interditada. Fonte: COMPDEC
Mantenópolis	<ol style="list-style-type: none">(21/12/2022) Queda de muro sobre uma residência, no distrito de São Geraldo. O muro atingiu uma Senhora, a mesma foi socorrida para o Pronto Atendimento Municipal e passa bem.(21/12/2022)



8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
COLATINA	6	0				
IBITIRAMA	8	0			1	
JAGUARÉ	30	0				
LINHARES	7	0				
MIMOSO DO SUL	160	0				
PEDRO CANÁRIO	20	21				CEIM EDINALHA ALMEIDA DA SILVA
SÃO MATEUS*	838	343				Igreja Católica São Daniel Comboni
SOORETAMA	26	0				
NOVA VENÉCIA	150	48				Escola EMES Veneciano
TOTAL	1245	412	-	-	1	-

* Números de vítimas estimados, dados em atualização.

** Dados referentes a chuva das últimas 24h.



9. Materiais para Assistência Humanitária

MUNICÍPIO	DATA	QUANTIDADE	ITEM
FUNDÃO	04/12/2022	100	Colchão
		100	Travesseiro
		100	Kit Lençol
		75	Cesta Básica
CARIACICA	29/11/2022	30	Telhas de fibrocimento
	03/12/2022	70	Cesta Básica
LINHARES	03/12/2022	100	Colchão
		100	Travesseiro
		100	Kit Lençol
		24	Kit Limpeza e Higiene Pessoal
		42	Cesta Básica
SOORETAMA	03/12/2022	33	Colchão
		33	Kit Lençol
		33	Travesseiro
VIANA	02/12/2022	400	Colchão
		400	Travesseiro
		400	Kit Lençol
		100	Cesta Básica
ARACRUZ	02/12/2022	200	Colchão
		200	Travesseiro
		200	Kit Lençol
SÃO MATEUS	28/11/2022	50	Colchão
		50	Travesseiro
		50	Kit Lençol
		13	Kit Limpeza e Higiene Pessoal

10. Postos de Comando

SCO São Mateus – instalado no dia 19/12/2022

SCO Mimoso do Sul – Instalado no dia 20/12/2022



11. Decretações

	Município	Decreto	SE/ECP	Data do Evento	Tipo Desastre	Situação
1	SÃO MATEUS	14323/2022	SE	21/11/22	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2078-S / Reconhecimento portaria 3599
2	VILA PAVÃO	1835/2022	SE	25/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2076-S / Reconhecimento portaria 3599
3	CARIACICA	332/2022	SE	25/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2117-S Reconhecimento portaria 3599
4	LINHARES	1606/2022	SE	25/11/2022	Alagamentos	Homologado - Nº 2160-S
5	FUNDÃO	1374/2022	SE	25/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	
6	SANTA LEOPOLDINA	453/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2118-S/ Reconhecimento portaria 3627
7	IBIRAÇU	6302/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	
8	ARACRUZ	43152/2022	SE	29/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado – Nº 2187- S
9	VIANA	230/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado – Nº 2161- S
10	JOÃO NEIVA	8769/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado – Nº 2172- S
11	SOORETAMA	1369/2022	SE	24/11/2022	Alagamentos	
12	NOVA VENÉCIA	18163/2022	SE	19/12/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	
13	JAGUARÉ	278/2022	SE	19/12/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	



12. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
BR 101	Km 71,5 – São Mateus – Interdição Total – Erosão Km 171,3 – Aracruz – Desvio no Local – trânsito fluindo por desvio de 300m na lateral da pista da rodovia. Km 249 - Serra- Interdição Parcial – Erosão do acostamento.
Atualizado às 11:00 de 22/12/2022. FONTE: PRF – https://twitter.com/PRF191ES ECO – https://twitter.com/_eco101	

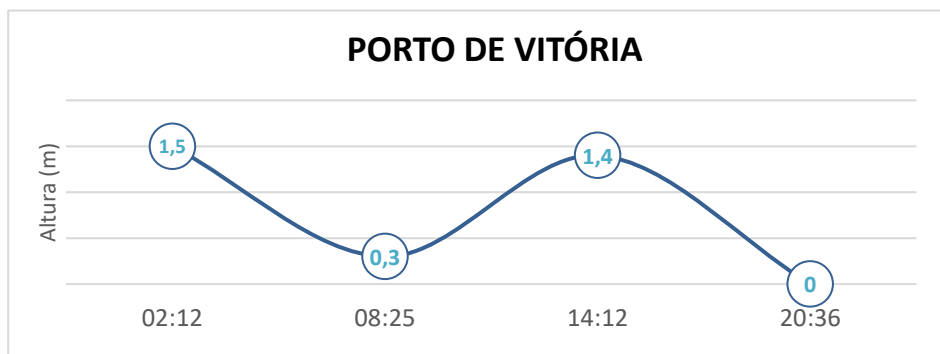


b. Rodovias Estaduais

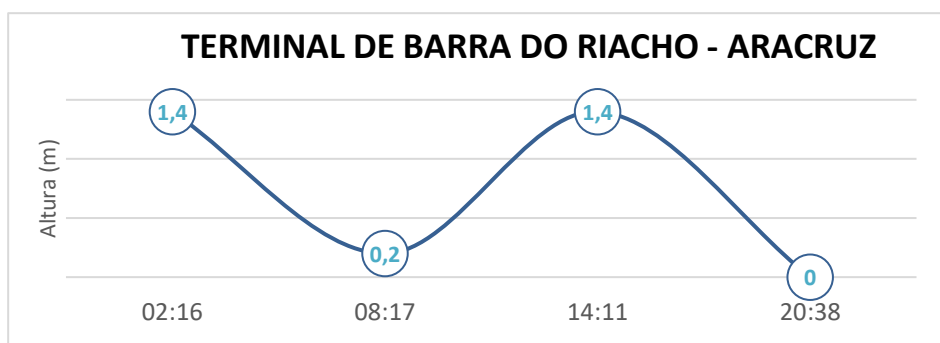
Rodovia	Observação
ES - 080	Santa Leopoldina x Santa Teresa, km 27 – interdição meia pista. Santa Leopoldina x Santa Teresa, km 97 – interdição parcial. Movimento de massa próximo a Cachoeira Sete Quedas
ES - 257	Aracruz – Ibirapu, km 10 – interdição parcial
ES - 261	Fundão x Santa Teresa - Trecho em meia pista por toda a rodovia.
ES - 181	Muniz Freire, km 18, interdição parcial.
ES - 185	Iúna-Ibitirama, KM 33 e 60, interdição parcial
ES - 248	Marilândia, trecho em obras. Tráfego intenso devido às ocorrências na BR 101. Rota alternativa ES-080.
ES - 010	Santa Mateus, km 186 e 188 interdição total ponte sobre o Rio pedra d'água - liberada
ES - 230	Vila Valério – Jaguaré, km 51, interdição total.
ES - 315	São Mateus, km 91, interdição total.
ES - 381	São Mateus x Nova Venécia – Interdição parcial. Queda de barreira.
ES - 405	Ecoporanga, divisa MG, km 25, interdição total
Atualizado às 14:00 de 21/12/2022. FONTE: DER	



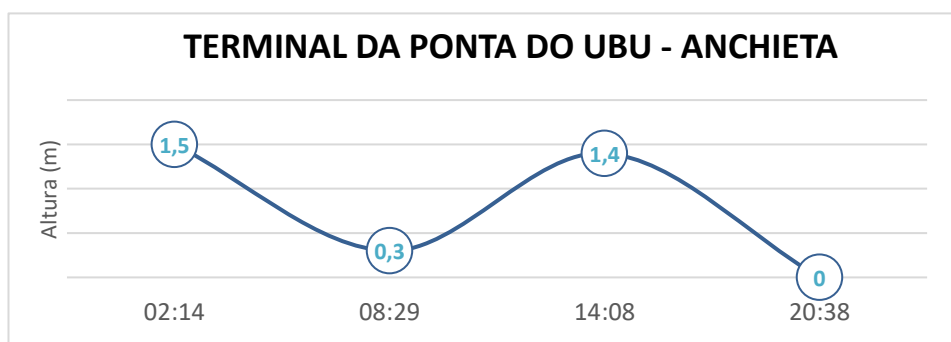
13. Tábua de Marés



No dia 22 de dezembro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 08h25min e a segunda as 20h36min. A primeira preia-mar acontece às 02h12min e a segunda as 14h12min.



No dia 22 de dezembro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 08h17min e a segunda ocorre às 20h38min. A primeira preia-mar acontece às 02h16min e a segunda 14h11min.



No dia 22 de dezembro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 08h29min e a segunda as 20h38min. A primeira preia-mar acontece às 02h14min e a segunda as 14h08min.