



## BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 17h de 03 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	CARIACICA	120.51
2	VIANA	98.4
3	SERRA	93.44
4	JAGUARÉ	87.00
5	ARACRUZ	84.51
6	RIO BANANAL	75.8
7	GOVERNADOR LINDENBERG	70.62
8	FUNDÃO	62.6
9	COLATINA	61.09
10	IBIRAÇU	53.91
11	SANTA LEOPOLDINA	53.31
12	VILA VELHA	47.13
13	VITÓRIA	40.36
14	ANCHIETA	33.4
15	DOMINGOS MARTINS	33.17
16	GUARAPARI	32.8
17	LINHARES	31.2
18	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	30.6
19	SANTA MARIA DE JETIBÁ	28.71
20	SÃO ROQUE DO CANAÃ	28.62
21	SÃO MATEUS	28.2
22	JOÃO NEIVA	27.97
23	SANTA TERESA	27.02
24	PIÚMA	27.0

FONTE: Cemaden

\* Demais municípios registraram acumulados de chuva inferiores a 25 mm.

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



## 2. Alertas Vigentes

	Nº Alerta	Descrição	Município	Nível	Fonte
1	2858	Risco Hidrológico	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
2	2860	Risco de Movimento de Massa	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
3	2863	Risco de Movimento de Massa	SERRA	Alto	CEMADEN
4	2867	Risco Hidrológico	SERRA	Alto	CEMADEN
5	2868	Risco de Movimento de Massa	IBIRAÇU	Alto	CEMADEN
6	2907	Risco de Movimento de Massa	ARACRUZ	Alto	CEMADEN
7	2857	Risco Hidrológico	SANTA LEOPOLDINA	Alto	CEMADEN
8	2850	Risco de Movimento de Massa	CARIACICA	Alto	CEMADEN
9	2859	Risco de Movimento de Massa	SANTA LEOPOLDINA	Alto	CEMADEN
10	2864	Risco de Movimento de Massa	VIANA	Alto	CEMADEN
11	2927	Risco de Movimento de Massa	LINHARES	Alto	CEMADEN
12	2707	Risco de Movimento de Massa	SÃO MATEUS	Moderado	CEMADEN
13	2774	Risco de Movimento de Massa	VILA PAVÃO	Moderado	CEMADEN
14	2785	Risco de Movimento de Massa	NOVA VENÉCIA	Moderado	CEMADEN
15	2789	Risco de Movimento de Massa	CONCEIÇÃO DA BARRA	Moderado	CEMADEN
16	2790	Risco Hidrológico	SÃO MATEUS	Alto	CEMADEN
17	2853	Risco de Movimento de Massa	ANCHIETA	Moderado	CEMADEN
18	2861	Risco de Movimento de Massa	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
19	2862	Risco de Movimento de Massa	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
20	2865	Risco de Movimento de Massa	GUARAPARI	Moderado	CEMADEN
21	2869	Risco de Movimento de Massa	JOÃO NEIVA	Alto	CEMADEN
22	2908	Risco de Movimento de Massa	ALFREDO CHAVES	Moderado	CEMADEN
23	2912	Risco de Movimento de Massa	SANTA TERESA	Moderado	CEMADEN
24	2928	Risco Hidrológico	LINHARES	Alto	CEMADEN
25	2930	Risco Hidrológico	ARACRUZ	Moderado	CEMADEN
26	2966	Risco de Movimento de Massa	DOMINGOS MARTINS	Moderado	CEMADEN
27	2972	Risco Hidrológico	SANTA MARIA DE JETIBÁ	Moderado	CEMADEN
28	2975	Risco de Movimento de Massa	SANTA MARIA DE JETIBÁ	Moderado	CEMADEN
29	3008	Risco Hidrológico	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
30	3009	Risco Hidrológico	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
31	3014	Risco de Movimento de Massa	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN
32	3017	Risco de Movimento de Massa	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN
33	3018	Risco Hidrológico	CONCEIÇÃO DA BARRA	Moderado	CEMADEN
34	3038	Risco Hidrológico	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN

FONTE: Cemaden

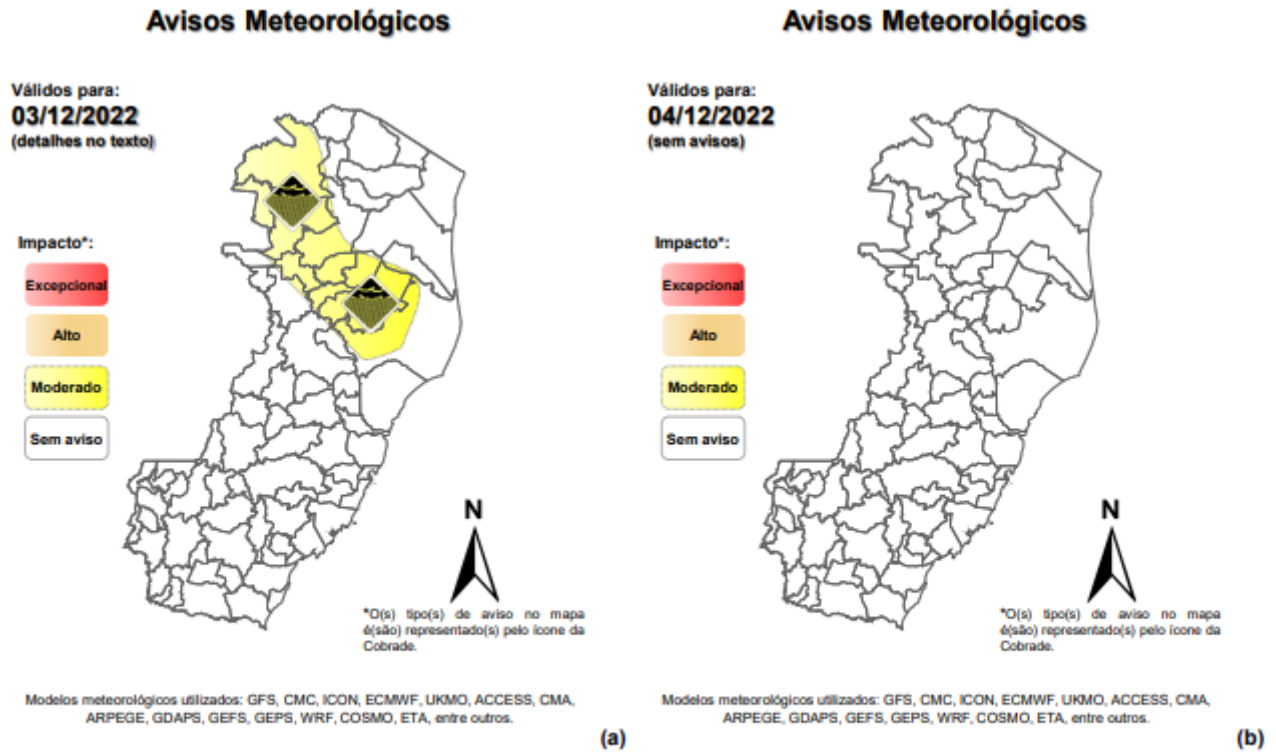


### 3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS		
Número		Fonte
-	Aviso: INMET – Nível: Perigo. Aviso reportando risco de Chuvas Intensas, para região Central, Noroeste e Sul do ES. Válido até 04/12/2022 às 10h00.	INMET
-	Aviso: INMET – Nível: Grande Perigo. Aviso reportando risco de acumulado de chuva, para as regiões Norte, noroeste grande vitória e Central do ES. Válido até 04/12/2022 às 10h00.	INMET
005/2022	Aviso: INCAPER – 01 a 04/12/2022 (quinta-feira à domingo) – Nível de ATENÇÃO, em virtude dos acumulados de chuva observados nos últimos dias no Espírito Santo e devido a manutenção das condições meteorológicas favoráveis para ocorrência de acumulados significativos de chuva pelo Estado. No litoral ainda podem ocorrer ocasionais rajadas de vento.	INCAPER

Outras informações sobre plano emprego da Cepdec Avisos e os alertas vigentes no Estado do Espírito Santo estão disponíveis no site ALERTA! ([www.alerta.es.gov.br](http://www.alerta.es.gov.br)).

### 3.1. AVISOS BOLETIM METEOROLÓGICO DA CEPDEC



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
03/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Parte do centro-noroeste (Fig. 4a – área amarelada)

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.

Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec. Fonte: BAMES

#### 4. Previsão Meteorológica

<p><b>Previsão Probabilística de Chuva</b></p> <p>Válida para: <b>03/12/2022</b></p> <p>Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade <math>\geq 60\%</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;70</li><li>50 a 70</li><li>30 a 50</li><li>10 a 30</li><li>2 a 10</li><li>0 a 2</li></ul> <p>Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>50 mm (30%)</li><li>100 mm (10%)</li></ul> <p>*Probabilidades inferiores a 30% para valores &gt;50 ou &gt;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>Sábado (03) com variação de nuvens e períodos de céu encoberto em algumas regiões. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva, ainda moderadas a ocasionalmente fortes em pontos isolados da região alaranjada e amarelada. Os maiores acumulados de precipitação deste dia devem ser observados entre a microrregião de Aracruz/Linhares e a região de Ecoporanga/Água Doce do Norte. Chove pouco no extremo-sudeste e em parte do setor centro-oeste/sudoeste do estado.</p>
<p><b>Previsão Probabilística de Chuva</b></p> <p>Válida para: <b>04/12/2022</b></p> <p>Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade <math>\geq 60\%</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;70</li><li>50 a 70</li><li>30 a 50</li><li>10 a 30</li><li>2 a 10</li><li>0 a 2</li></ul> <p>Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>50 mm (10%)</li><li>100 mm (&lt;5%)</li></ul> <p>*Probabilidades inferiores a 30% para valores &gt;50 ou &gt;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>Domingo (04) com variação de nebulosidade na maioria das regiões. Chuva e pancadas esparsas de chuva no estado, podendo ter até moderada intensidade em pontos isolados (mais prováveis entre a Grande Vitória e o setor centro-leste do estado), mas sem expectativa de acumulados expressivos.</p>

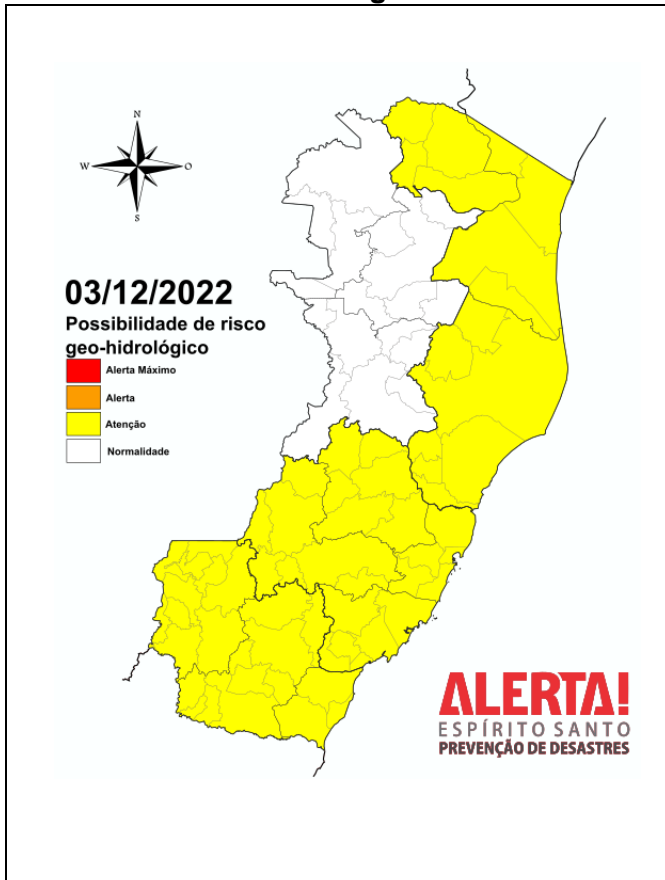
Fonte: BAMES

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



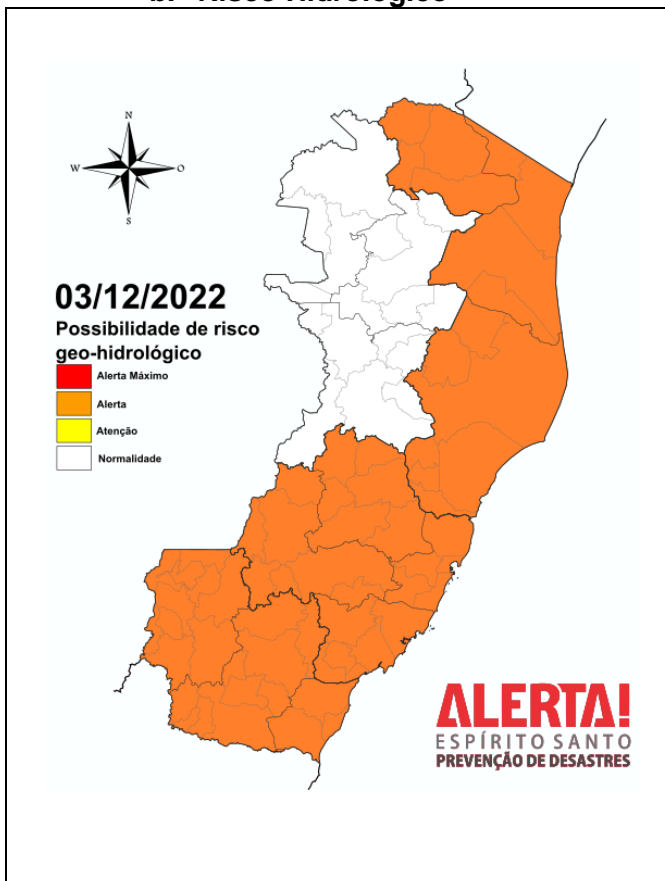
## 5. Boletim Geo-Hidrológico

### a. Risco Geológico



Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa no Sul, Centro e Norte Espírito-Santense devido à previsão meteorológica indicar chuva moderada à forte ao longo do dia, que poderá ser suficiente para deflagrar deslizamentos de terra nas áreas com suscetibilidade.

### b. Risco Hidrológico

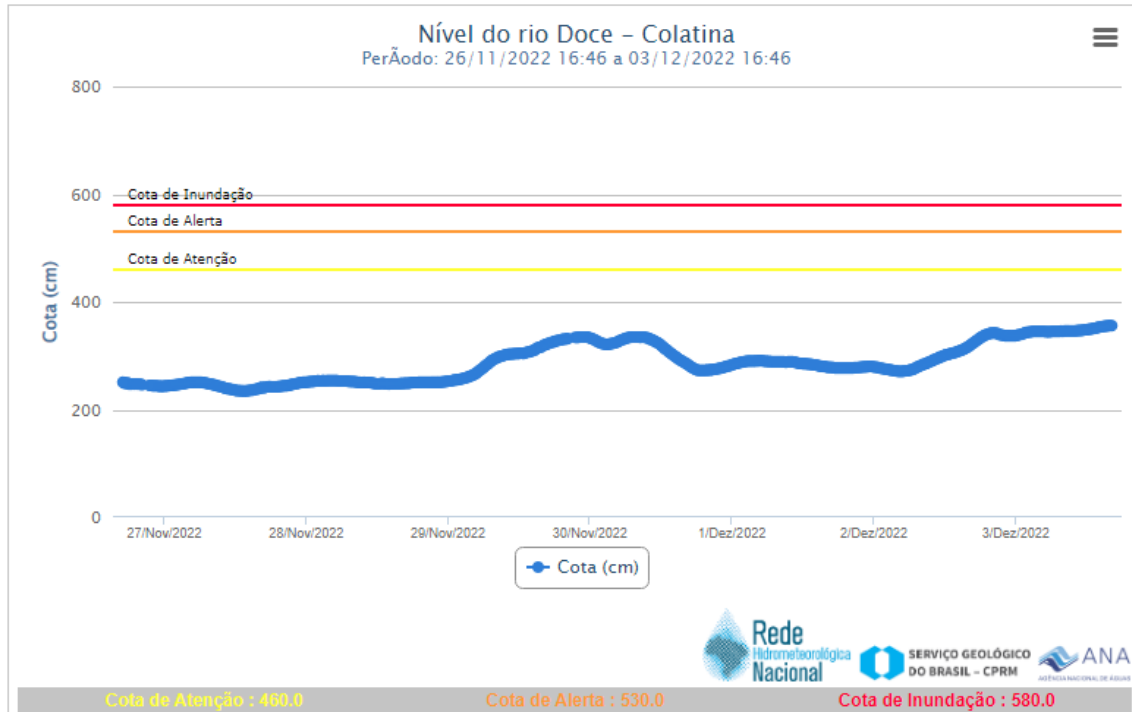


Considera-se **ALTA** a possibilidade de ocorrências relacionadas aos processos hidrológicos nas mesorregiões: Litoral Norte, Central e Litoral Sul Espírito Santense. Onde poderão ocorrer pancadas de chuva de intensidade moderada a forte em algumas localidades. Neste caso é **ALTA** a possibilidade de ocorrência de enxurradas, inundações pontuais dos córregos canalizados em áreas urbanas, extravasamento dos canais de drenagem e alagamentos temporários de áreas rebaixadas.

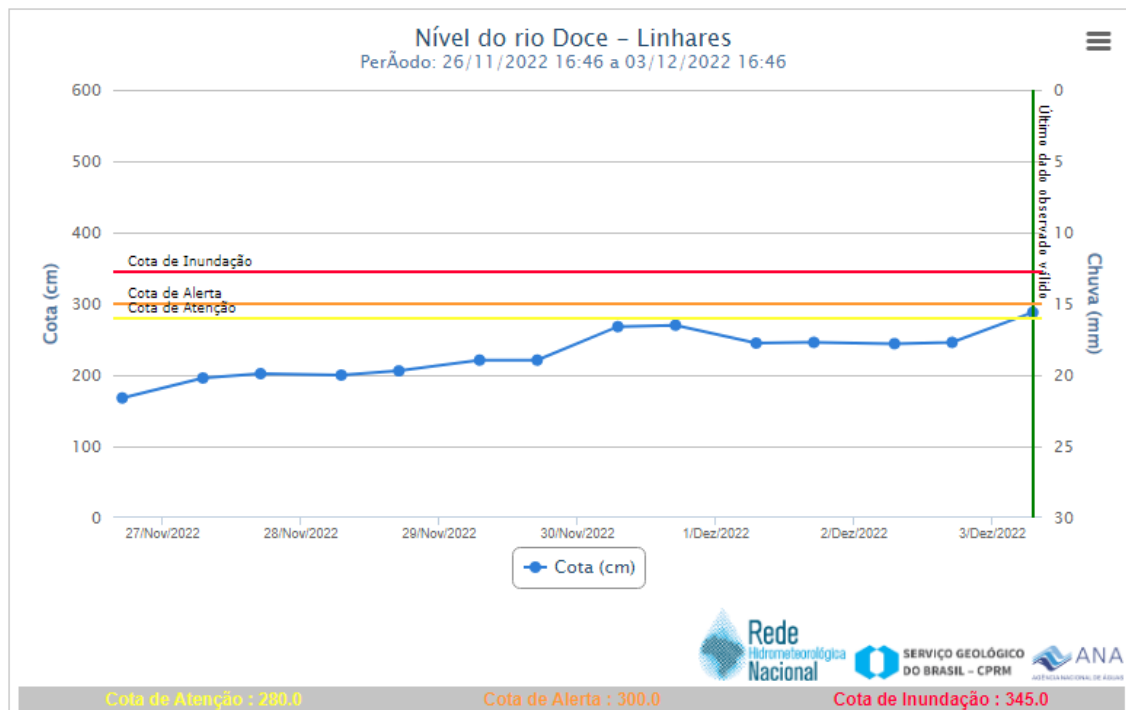


## 6. Nível dos Rios


### a. Nível do Rio Doce – Colatina



### b. Nível do Rio Doce – Linhares




## 7. Situação dos Municípios Atingidos por Desastres

Município	Descrição
<b>Domingos Martins</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>(02/12/2022) Seguem deslizamentos de terra em vários pontos do município: Sede, Santa Isabel, Galo, Melgaço, Biriricas, São Miguel, Rio Ponte, Vale da Estação, Perobas, Soído, entre outras. (REPDEC)</li><li>(02/12/2022) AV. KURT LEWIN, em Campinho: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.</li><li>(02/12/2022) Via que liga a es-465 à propriedade do senhor loro mayer: interdição parcial por deslizamento de terra. Tráfego permitido somente para veículos leves.</li><li>(02/12/2022) VIA QUE LIGA BIRIRICAS A PANELAS: INTERDIÇÃO TOTAL por deslizamento de terra.</li></ol>
<b>Fundão</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>(02/12/2022) Pontos de alagamento: Devido a inundações do Rio Fundão, estamos nesse momento com 5 bairros afetados (Campestre, Santo Antônio, Orly Ramos, Agrim Correia e Oseias)</li><li>(02/12/2022) Diversos pontos de alagamento por toda cidade e falta de água. Solicitado já carros pipa e ajuda Cesan.</li><li>(02/12/2022) Nível do rio continua alto.</li></ol> <p>Fonte: COMPDEC</p> 





	<ol style="list-style-type: none"><li>2. (02/12/2022) Queda de barreira em Bom Jesus – Estrada Vicinal.</li><li>3. (02/12/2022) Queda de barreira em Alto Marechal Centro Urbano, BR 262 altura do km 42 interdição parcial.</li></ol> <p>FONTE: REPDEC</p>
<b>Nova Venécia</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (02/12/2022) Na comunidade de Luzilândia a estrada vicinal esta interdita a via da acesso ao património de São Gonçalo.</li><li>2. A via continua interdita mas a comunidade possui outro acesso.</li></ol> <p>Fonte: COMPDEC</p>
<b>Santa Leopoldina</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (03/12/2022) Rodovia entre Barra de Magaraí x Retiro – Interditada em meia pista com queda de árvores e alagamento.</li><li>2. (03/12/2022) Em Luxemburgo e Caramuru vias interditadas devido a queda de barreiras.</li><li>3. (03/12/2022) Em Rio da Prata canos da CESAN foram quebrados após queda de barreira e comunidade está sem água.</li><li>4. (03/12/2022) Queda de barreira em diversos pontos da estrada entre Mangaraí e Rio do Meio. Estradas vicinais e rurais que cortam todo o município com diversas quedas de barreiras.</li></ol> <div data-bbox="715 1133 1251 1507" data-label="Image"></div> <ol style="list-style-type: none"><li>5.</li><li>6. (03/12/2022) Ponte danificada entre Pedra Branca e Bom Futuro. Transito Interrompido</li></ol> <p>FONTE: COMPDEC</p>

<p><b>Santa Tereza</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (02/12/2022) Deslizamento em área residencial no centro de Santa Tereza. Equipes no local.</li></ol>  <ol style="list-style-type: none"><li>2. (02/12/2022) Centro: houve o colapso de um muro de contenção com a queda sobre um galpão comercial, houve a interdição do galpão, 01 prédio e 03 casas confrontantes. (18 desalojados).</li><li>3. (02/12/2022) Na via entre Santa Tereza e fundão foram identificados 47 pontos com quedas de barreiras. E o comprometimento parcial de 01 ponte. (Após os trabalhos de máquinas trânsito segue fluindo em meia pista).</li></ol>
<p><b>Viana</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (02/12/2022) Pontos de alagamento nos bairros Areinha, Arlindo Villaschi, Canaã, Campo verde, Industrial, Ipanema, Marcilio de Noronha, Morada de Bathania, Ribeira, Santa Terezinha, Universal, Verona.</li></ol> <p>FONTE: CIODES</p>
<p><b>Jaguaré</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (03/12/2022) Área alagada Caximbal a município sede. Interdição Caximbal a Japira. Alguns pontos de deslizamento.</li></ol> <p>FONTE: REPDEC</p>
<p><b>João Neiva</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (03/12/2022) Queda de Blobs rochosos em Piraqueaçu, Fortaleza(triunfo) e Juá.</li><li>2. (03/12/2022) Ocorrências de deslizamentos em B.Demétrio, Centro, B.São Carlos II, B.Ribeirão, Juá e Bairro Vila Nova de Baixo, até o momento contabilizados 24 deslizamentos e certa de 11 estradas rurais interditadas.</li><li>3. (03/12/2022) Registros de alagamentos em Piraqueaçu, Ribeirão</li></ol>



	<p>Cima, Ribeirão, Santo Afonso, Demétrio, B. Da Penha, Vila N.Baixo, São Carlos I, Acioli e Centro.</p> <p>FONTE: COMPDEC</p>
<b>Cariacica</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (03/12/2022) Desmoronamento de um muro de contenção lateral na Rua Ailton Vieira Ferreira, Bairro São Vicente. Sem vítimas, 02 pessoas desalojadas.</li><li>2. (03/12/2022) Pequeno desmoronamento de um muro de divisa, Bairro São Judas Tadeu. Sem vítimas, desalojados ou desabrigados.</li><li>3. (03/12/2022) Cerca de 80 ocorrência de quedas de árvores e pequenos deslizamentos de terra. Necessidade de limpeza do passeio, remoção das árvores e poda preventiva das árvores que estão na crista do barranco. Onze bairros permanecem alagados.</li></ol> <p>FONTE: COMPDEC</p>
<b>Vila Velha</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (03/12/2022) Queda de árvore sobre o muro colocando em risco um galpão e uma residência próximas correndo o risco de ceder, equipe dos bombeiros no local, pede apoio a defesa civil.</li></ol> <p>FONTE: CIODES</p>
<b>São Mateus</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (03/12/2022) Guriri permanece com várias ruas alagadas, pequenas movimentações de massa na avenida Cricaré.</li><li>2. (03/12/2022) Comunidade de Barra Seca e Urussuquara estão com dificuldades para receber água potável, o abastecimento foi suspenso devido a instabilidade das estradas de acesso a essas comunidades.</li></ol> <p>FONTE: REPDEC</p>



## 8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Aracruz	156	79				Escola Álvaro Souza em Vila do Riacho
Cariacica	0	40				Abrigo emergencial, Escola Valdecy Cesário, bairro Vila Rica, Cariacica.
Domingos Martins	17					
Marechal Floriano	10					
Fundão	150	46				
João Neiva	51	12				Projeto AbaTyba
Linhares	600	169				CEMEI – Baixo Quartel / ginásio de esporte dos bairros Araçá, Conceição e Juparava
Rio Bananal	08					
Santa Leopoldina	525	65				Escola Estadual
São Mateus	15	146				
Serra	07					
Santa Teresa	22					
Sooretama	30					
Vargem Alta	14					
Viana	869	162			1	CMEI Professora Biluca
Vila Velha	4					
Vitória		08				Abrigo de famílias do bairro São Cristóvão
<b>Total</b>	<b>2478</b>	<b>727</b>			<b>1</b>	

\* Números de vítimas estimados, dados em atualização.

OBS: As informações ainda estão sendo levantadas.



## 9. Postos de Comando

SCO no COEDC – Instalado dia 29/11/2022  
SCO Aracruz - Instalado dia 29/11/2022  
SCO Linhares - Instalado dia 29/11/2022  
SCO Cariacica – Instalado dia 29/11/2022

## 10. Decretações

1. Decreto 14323/2022 – São Mateus – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 21/11/2022
2. Decreto 1835/2022 – Vila Pavão – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 25/11/2022
3. Decreto 332/2022 – Cariacica – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 25/11/2022
4. Decreto 1606/2022 – Linhares – Tipo: Alagamentos
5. Decreto 1374/2022 – Fundão – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 28/11/2022
6. Decreto 446/2022 – Santa Leopoldina – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 28/11/2022
7. Decreto 6302/2022 – Ibirajú – Tipo: Enxurradas ou Inundações bruscas.  
Data do evento: 28/11/2022



## 11. Boletim Rodovias

### a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
<b>BR 101</b>	<p>KM 134 – Linhares – interdição parcial, acostamento e parte da faixa sentido sul interditada.</p> <p>KM 162,7, Linhares, Pista interditada totalmente por alagamento</p> <p>KM 170, Linhares, Pista liberada.</p> <p>KM 171,3 , Aracruz – Interdição total, em virtude da erosão na via provocada por chuvas intensas.</p> <p>KM 234 – Fundão – Interdição Parcial, acostamento sentido sul com impedimento.</p> <p>KM 249 – Serra – Interdição Parcial, acostamento sentido sul com impedimento devido a erosão.</p> <p>KM 298 – Viana – interdição parcial, alagamento nas faixas marginais norte e sul</p> <p>Km 299 – Viana – interdição parcial, trafego desviado para a pista principal.</p> <p>KM 303 – Viana – Interdição parcial, alagamento na pista sentido sul.</p> <p>KM 305 – tráfego parcialmente no viaduto. Desvios no km 301 e km 306.</p>
<b>BR 262</b>	<p>KM 16 – Viana – Interdição Parcial, limpeza de via, fluxo seguindo no sistema de Pare e Siga.</p>
<p>Atualizado às 15h30 de 03/12/2022. FONTE: PRF – <a href="https://twitter.com/PRF191ES">https://twitter.com/PRF191ES</a> ECO - <a href="https://twitter.com/_eco101">https://twitter.com/_eco101</a></p>	

### b. Rodovias Estaduais

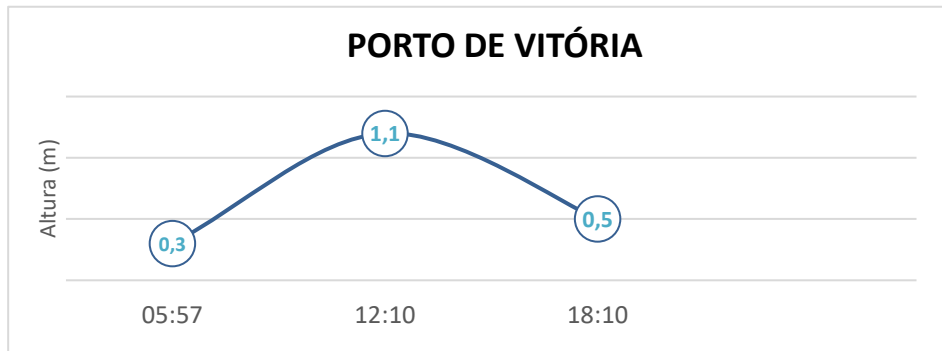
Rodovia	Observação
<b>ES-230</b>	<p>a. Interdição total em Vila Valério - Km 51 Trecho não pavimentado, leito natural. Iniciando obra de implantação de rodovia -</p>
<b>ES-010</b>	<p>ES-010, São Mateus, do Km 186 à Km 188 – interdição total, área de alagamento, rodovia totalmente coberta em função do volume de água. Aguardando escoamento da água para desobstrução do trecho. Rodovia ES-010 – Entroncamento com ES-429 (sentido Palmital) – Entroncamento com ES-315 (Barra Nova) Rota alternativa: acesso pela ES-429 - Fazenda Palmital, entrar no</p>



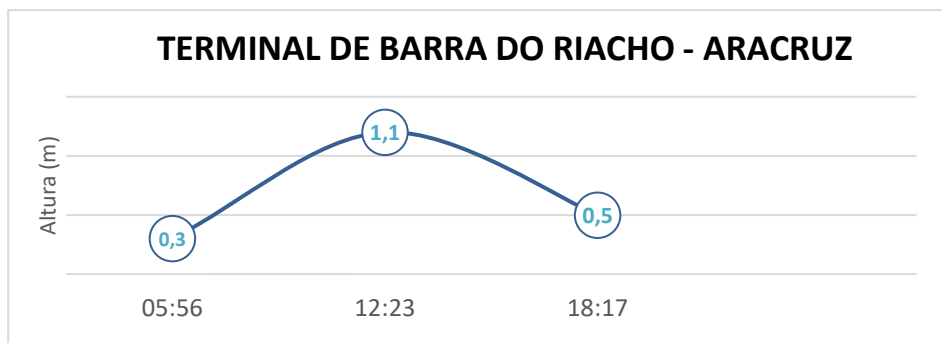
	entroncamento com ES-010 (Trevo do Fal), seguindo para a BR-101.
<b>ES-405</b>	Km 25 Ecoporanga, distrito de Muritiba. Barragem rompida. Apesar de interditado, tem desvio no local. O Órgão informa ainda que, devido à interdição na BR-101, o trânsito está intenso na ES-248 Colatina – Linhares.
<b>ES – 440</b>	Queda de barreira entre Bebedouro e Regência, veículos trafegando com dificuldade.
<b>ES - 450</b>	João Neiva, Acioli – Barra do triunfo, trânsito em meia pista.
<b>ES - 375</b>	Km 4, estrada- 164 x Prosperidade. Erosão de bordo com tráfego em meia pista, já sinalizada
<b>ES - 257</b>	Km (10,9 - 10,3) Aracruz x Ibraçú interdição parcial.
<b>ES – 261</b>	Km 113,3 – Interdição parcial, Divisa Santa Tereza Fundão.
<b>ES – 181</b>	KM 18,30 – Interdição parcial – Erosão
<b>ES – 185</b>	Km 33 – Iúna – Interdição Parcial
<b>ES - 080</b>	Trecho Revsol entre Santa Teresa e Santa Leopoldina próximo a Cachoeira das Sete quedas, Queda de Barreira. Interdição Parcial.
Atualizado às 20h00 de 02/12/2022. FONTE: DER e COMPDEC	



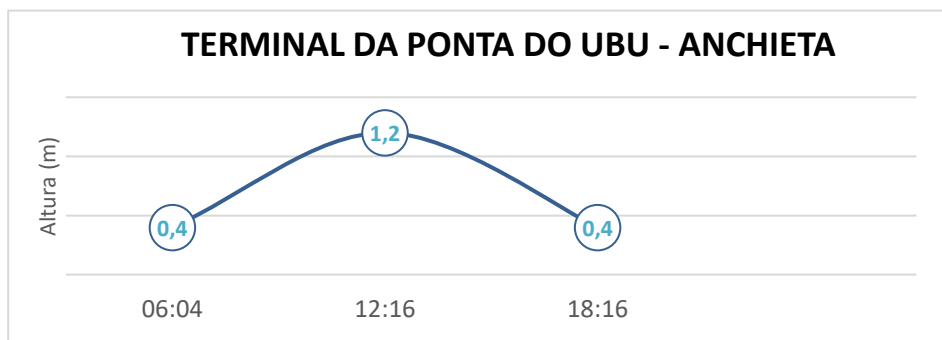
## 12. Tábua de Marés



No dia 03 de dezembro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 05h57min e a segunda baixa-mar ocorre às 18h10min. A primeira preia-mar acontece às 12h10min.



No dia 03 de dezembro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 05h56min e a segunda ocorre às 18h17min. A primeira preia-mar acontece às 12h23min.



No dia 03 de dezembro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 06h04min e a segunda as 18h16min. A primeira preia-mar acontece às 12h16min.