



## BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 06h de 05 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	IBIRAÇU	74,81
2	FUNDÃO	67,2
3	SANTA LEOPOLDINA	65,49
4	COLATINA	60,85
5	VIANA	45
6	RIO BANANAL	42,4
7	VILA VELHA	36,8
8	GUARAPARI	36,23
9	SERRA	33,15
10	VITÓRIA	32,34
11	CARIACICA	31,27
12	ARACRUZ	31
13	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	27,2
14	CASTELO	25,84
15	DOMINGOS MARTINS	24,48

FONTE: Cemaden

\* Demais municípios registraram acumulados de chuva inferiores a 20 mm.

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



## 2. Alertas Vigentes

	Nº Alerta	Descrição	Município	Nível	Fonte
1	2850	Risco de Movimento de Massa	CARIACICA	Alto	CEMADEN
2	2859	Risco de Movimento de Massa	SANTA LEOPOLDINA	Alto	CEMADEN
3	2860	Risco de Movimento de Massa	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
4	2863	Risco de Movimento de Massa	SERRA	Alto	CEMADEN
5	2864	Risco de Movimento de Massa	VIANA	Alto	CEMADEN
6	2868	Risco de Movimento de Massa	IBIRAÇU	Alto	CEMADEN
7	2869	Risco de Movimento de Massa	JOÃO NEIVA	Alto	CEMADEN
8	2907	Risco de Movimento de Massa	ARACRUZ	Alto	CEMADEN
9	2927	Risco de Movimento de Massa	LINHARES	Alto	CEMADEN
10	2861	Risco de Movimento de Massa	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
11	2862	Risco de Movimento de Massa	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
12	2865	Risco de Movimento de Massa	GUARAPARI	Moderado	CEMADEN
13	2912	Risco de Movimento de Massa	SANTA TERESA	Moderado	CEMADEN
14	2975	Risco de Movimento de Massa	SANTA MARIA DE JETIBÁ	Moderado	CEMADEN
15	3014	Risco de Movimento de Massa	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN
16	3017	Risco de Movimento de Massa	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN
17	3061	Risco de Movimento de Massa	COLATINA	Moderado	CEMADEN
18	3068	Risco de Movimento de Massa	SÃO ROQUE DO CANÃA	Moderado	CEMADEN

## 3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS		
Número		Fonte
-	Aviso: INMET – Nível: Perigo. Aviso reportando risco de Acumulado de Chuva, para todo ES. Válido até 05/12/2022 às 10h00.	INMET

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)).

#### 4. Previsão Meteorológica

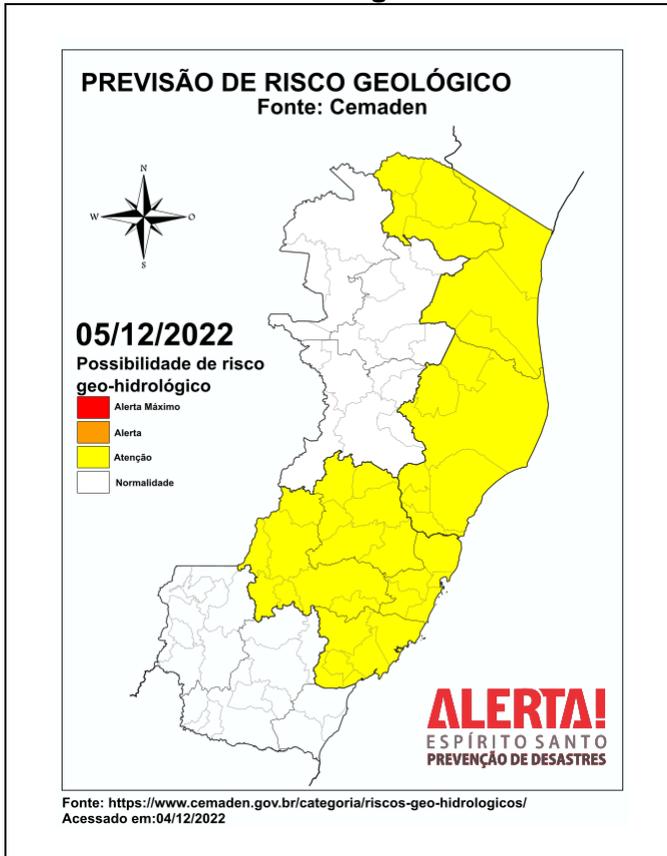
<p><b>Previsão Probabilística de Chuva</b></p> <p>Válida para: <b>05/12/2022</b></p> <p>Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade <math>\geq 60\%</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;70</li><li>50 a 70</li><li>30 a 50</li><li>10 a 30</li><li>2 a 10</li><li>0 a 2</li></ul> <p>Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>50 mm (&lt;&lt;5%)</li><li>100 mm (&lt;&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>A segunda-feira (05) tem diminuição de nebulosidade e aumento da temperatura na maior parte do estado. Chove de forma passageira e mal distribuída em alguns trechos, com exceção da maior parte da Região Sul, que fica com predomínio de tempo aberto. A temperatura aumenta em todo o estado, a partir deste dia.</p>
<p><b>Previsão Probabilística de Chuva</b></p> <p>Válida para: <b>06/12/2022</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>Terça-feira (06) com momentos de nublado intercalando com períodos de sol entre algumas nuvens na maioria das regiões. Ocorrem pancadas rápidas de chuva entre a Grande Vitória e a Região Noroeste, sendo mais frequentes na Região Nordeste.</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>).

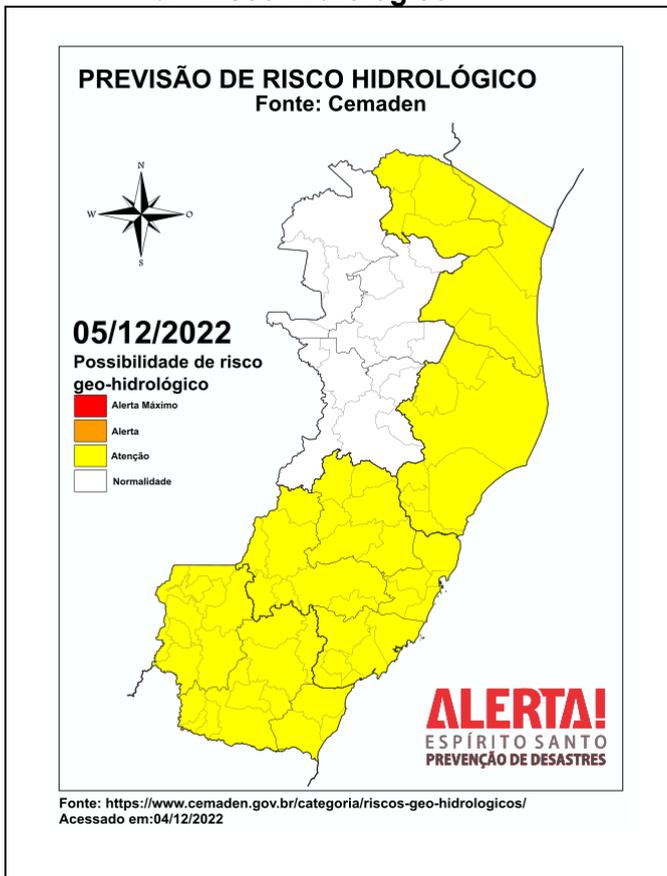
## 5. Boletim Geo-Hidrológico

### a. Risco Geológico



Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa na Região Metropolitana de Vitória e Grande Vitória e no Litoral Centro e Norte do Espírito Santo, devido à previsão meteorológica indicarem chuva moderada à forte ao longo do dia, que poderá ser suficiente para deflagrar deslizamentos de terra nas áreas com suscetibilidade.

### b. Risco Hidrológico

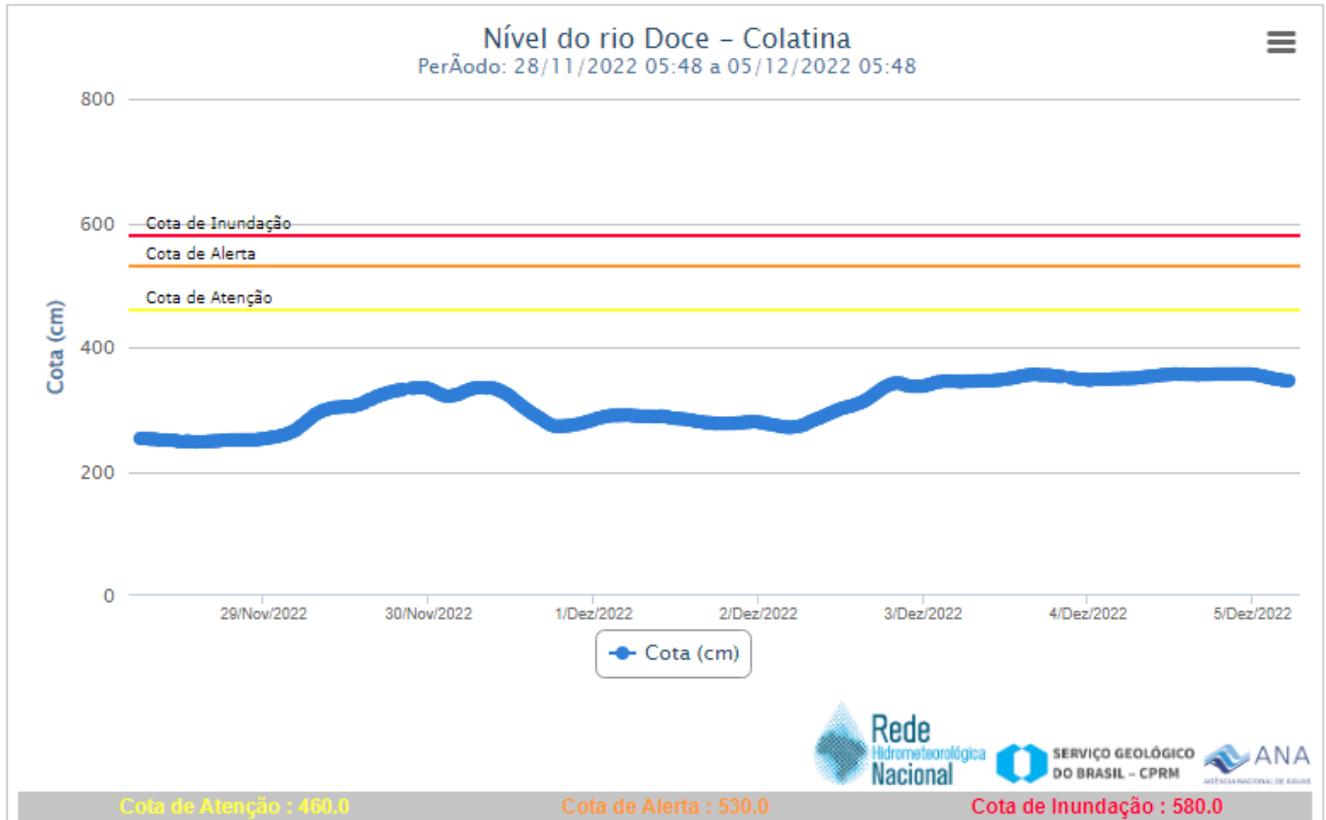


Considerando a previsão meteorológica para amanhã, é **MODERADA** a possibilidade de ocorrências hidrológicas, nas seguintes mesorregiões: Litoral Norte, Central e Litoral Sul Espírito Santense. Onde devido aos acumulados prévios de umidade no solo nas últimas 72 horas e à previsão de pancadas de chuva, que podem ser de intensidade moderada a forte. Neste contexto não se descarta a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos de enxurrada e inundação de rios e tributários.

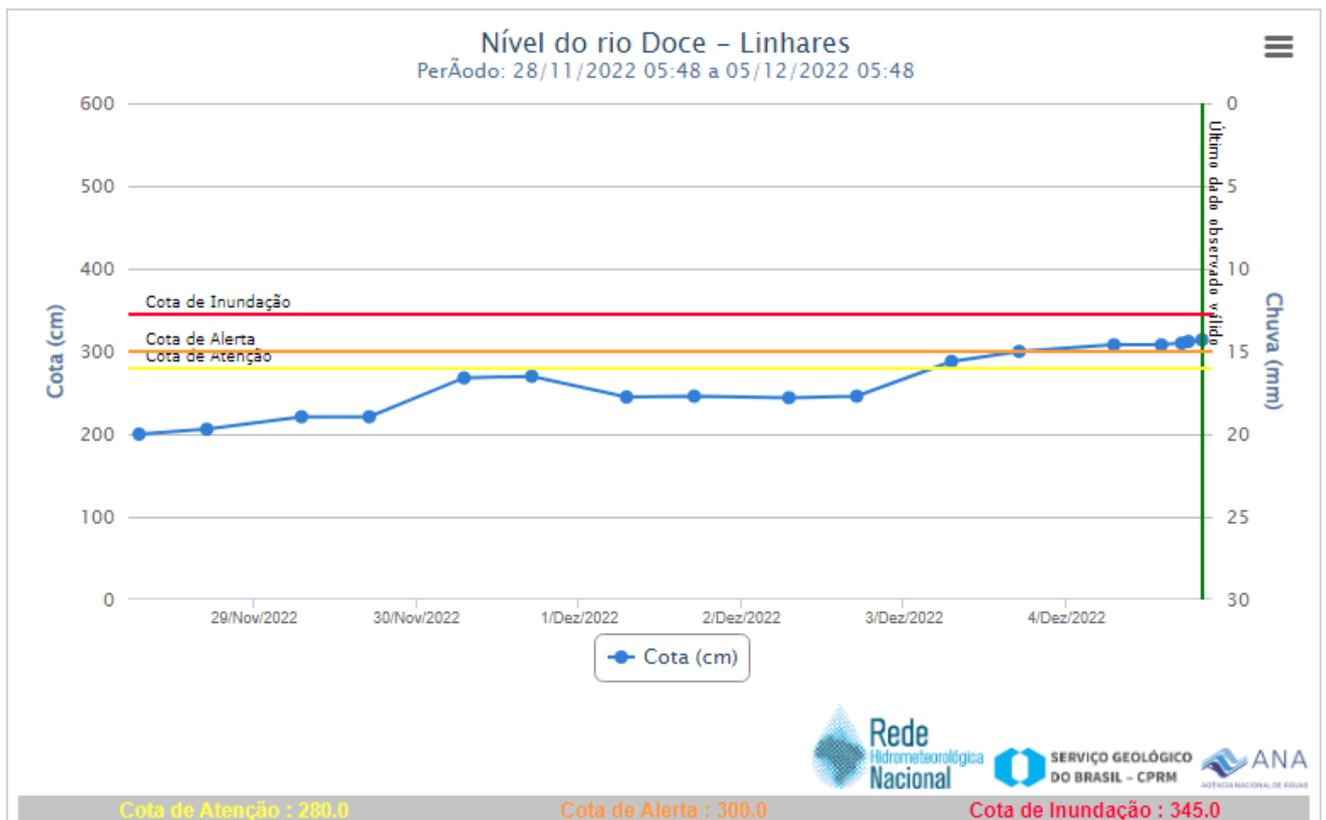


## 6. Nível dos Rios

### a. Nível do Rio Doce – Colatina



### b. Nível do Rio Doce – Linhares



## 7. Situação dos Municípios Atingidos por Desastres

Município	Descrição
<b>Cariacica</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>(04/12/2022) Deslizamento de terra com desabamento de imóvel, área de risco classificada com grau de risco geológico R4, Vila Prudêncio.</li><li>(04/12/2022) Deslizamento de terra, com desabamento parcial de imóvel, Bubú.</li><li>(04/12/2022) Desabamento de imóvel, Prolar.</li><li>(04/12/2022) Deslizamento de terra com desabamento de imóvel, Porto Novo.</li><li>(04/12/2022) Desabamento de via pública, Santa Bárbara.</li><li>(04/12/2022) Desabamento de via pública, Roda D'Água.</li></ol> <p>FONTE: COMPDEC</p>
<b>Colatina</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>(04/12/2022) Rompimento de Barragem localizada na Fazenda Guerra, distrito de Baunilha, rompido essa manhã. O rompimento aconteceu de forma gradual e possibilitou a descarga lenta do volume de água. </li><li>(04/12/2022) BR 259, KM 16, pista totalmente interditada devido a erosão.</li></ol>



FONTE: COMPDEC

**Domingos  
Martins**

1. (04/12/2022) 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.
2. (04/12/2022) Diversas ocorrências de queda de barreira em fundos de edificações e quedas de árvores.
3. (04/12/2022) 09 residências interditadas, totalizando 18 pessoas desalojadas.
4. (04/12/2022) AV. KURT LEWIN, em Campinho: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
5. (04/12/2022) BR 262, na altura do Restaurante do Edu: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
6. (04/12/2022) VALE DA ESTAÇÃO – ACESSO À PROPRIEDADE DOS KLEIN: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
7. (04/12/2022) BOQUEIRÃO – BIRIRICAS: INTERDIÇÃO TOTAL por deslizamento de terra.
8. (04/12/2022) VIA QUE LIGA BIRIRICAS A PANELAS: INTERDIÇÃO TOTAL por deslizamento de terra.
9. (04/12/2022) VIA QUE LIGA GALO A ALTO GALO: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
10. (04/12/2022) ES-465: INTERDIÇÃO PARCIAL. Condutores, atenção ao trafegar, muitos pontos de deslizamento de terra.
11. (04/12/2022) VALE DA ESTAÇÃO: INTERDIÇÃO PARCIAL.

	<p>Diversos pontos de deslizamento de terra.</p> <p>12. (04/12/2022) MORRO DO CHAPÉU: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.</p> <p>FONTE: COMPDEC</p>
<b>Fundão</b>	<p>1. (04/12/2022) Bairros atingidos pela inundação do Rio Fundão: Orly Ramos – Rua: Anisia Zanetti. Santo Antonio – Av.: Jerônimo Sirtuli e Rua: Mariana Bertolini Tranhagno. Agrim Correia – Rua: Antonio Pinto Loureiro. Santo Marta – Rua: Leôncio Rodrigues Ramos. Cisquini – Rua: Santa Teresa. Beira Linha - Rua: Cesar Polleto. Beira Rio – Rod. Eng Josil Espindula Agostini. Oseias – Rua: Inácio da Penha Amaral e Rua: Duílio Scarton. Centro – Rua: Coronel Herminio de Castro, Rua: Candido Vieira, Rua: Credindio Carreta, Rua: Sezenando Braga, Rua: Antonio Paulo de Miranda, Rua: Everaldino Silva e Rua: Arcelino Nunes.</p> <p>2. (Áreas Rurais afetadas por deslizamentos de terra, queda de árvores e erosões do solo: Três Barras, Duas Bocas, Pasto Fundão, Carneiros, Alta da Penha, Encruzo, Destacada, Fundão do Indios, Assentamento Piranema, Chapoa, Munitura, Valão Grande.</p> <p>FONTE: REPDEC</p>
<b>Guarapari</b>	<p>1. (04/12/2022) Deslizamento de barreiras em Buenos Aires, vias interditadas.</p>  <p>FONTE: REPDEC</p>
<b>Jaguaré</b>	<p>1. (04/12/2022) Destruição da ponte do Córrego Caximbal, ligando à família Domingos Feitani.</p> <p>FONTE: REPDEC</p>
<b>João Neiva</b>	<p>1. (04/12/2022) Vias Interditadas no Município: Estrada para Demétrio Ribeiro e algumas parcialmente nas regiões rurais.</p> <p>2. (04/12/2022) Deslizamento com Danos: Não informado, porém existem locais com deslizamentos.</p>



	<p>3. (04/12/2022) Alagamentos e Inundações: Sede do Município. FONTE: REPDEC</p>
<p><b>Santa Leopoldina</b></p>	<p>1. (04/12/2022) Queda de árvore próxima a UAB e galhos em cima da rede elétrica que causou curto circuito.</p> <p>2. (04/12/2022) Holanda, barreira caiu em frente ao muro da escola.</p> <p>3. (04/12/2022) Sede, deslizamento de barreira grande, próximo ao prédio do Ivaldo Lahas.</p>  <p>4. (04/12/2022) ES-080 após Mangaraí, deslizamento de barreiras, pedras e árvores na pista, próximo a fazenda do Belini.</p> <p>5. (04/12/2022) Barra Mangaraí x Retiro, via segue interditada com risco iminente de deslizamentos.</p>  <p>6. (04/12/2022) ES 080 Santa Leopoldina x Cariacica, queda de</p>

árvores em diversos pontos, acúmulo de água na pista.



FONTE: COMPDEC

**São Mateus**

1. (04/12/2022) A movimentação de massa na latera do besouro permanece e há fraturas mais evidente.
2. (04/12/2022) Guriri permanece com ruas alagadas, apesar do sistema de drenagem feita pelo Município.
3. (03/12/2022) Na região das Meleiras está minando água do solo e formando uma lagoa, segundo moradores há muito tempo existia uma lagoa no local. Além dessa situação está ocorrendo alagamento de uma água que está vindo por de trás de uma vegetação próximo a um condomínio.



FONTE:REPDEC



## 8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
ARACRUZ	156	79				Escola Álvaro Souza em Vila do Riacho
CARIACICA	154	44				Escola em Vila Rica
COLATINA	23					
DOMINGOS MARTINS	18					
FUNDÃO	300	51				1- Maracaiá Clube, Av. Pres. Getúlio Vargas, Centro; 2- Secretaria de Agricultura, Rod. Eng. Josil Agostini;
JAGUARÉ	3					
JOÃO NEIVA	51	12				Projeto AbaTyba
LINHARES	600	169				CEMEI – Baixo Quartel / Ginásio de esporte dos bairros Araçá e Conceição
MARECHAL FLORIANO	10					
RIO BANANAL	8					
SANTA LEOPOLDINA	525	65				1- CREAS 2- EMEIF MILTON CORTELLETTI (BARRA DE MANGARAÍ) 3- EEEFM ALICE HOLZMEISTER (SEDE) 4- IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS (CARAMURU)
SANTA TERESA	22					
SÃO MATEUS	21	142				CCI de Guriri
SERRA	7					
SOORETAMA	30					
VARGEM ALTA	14					
VIANA	1420	328			1	CMEI Professora Biluca
VILA VELHA	4					
VITÓRIA		8				Abrigo de famílias do bairro São Cristóvão
<b>Total</b>	<b>3366</b>	<b>898</b>			<b>1</b>	

\* Números de vítimas estimados, dados em atualização.



## 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  
SCO Alegre – Instalado dia 03/12/2022

## 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 – <b>Interdição total</b>, 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 305 – Viana – Erosão, <b>interdição do viaduto</b> de acesso e saída da BR 262. Desvios nos km 301 e km 306.</p>
<b>BR 262</b>	<p>KM 16 – Viana – Pista liberada. Com restrições no acostamento.</p>



	KM 38 – Domingos Martins – Pista liberada nos dois sentidos com acostamento sinalizado para local com risco.
<b>BR 259</b>	KM 36 – Colatina – <b>interdição total</b> , em virtude de erosão.
Atualizado às 05h30 de 05/12/2022. 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>	

## b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
<b>ES-010</b>	ES-010, São Mateus, do Km 186 à Km 188 – <b>interdição total</b> , 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 entroncamento com ES-010 (Trevo do Fal), seguindo para a BR-101.
<b>ES-230</b>	<b>Interdição total</b> em Vila Valério - Km 51. Trecho não pavimentado, leito natural. Iniciando obra de implantação de rodovia.
<b>ES-405</b>	KM 25 Ecoporanga, distrito de Muritiba. Barragem rompida. <b>Pista Interditada</b> . 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 Ibiracú interdição parcial.
<b>ES - 261</b>	O DER-ES informa que a Rodovia ES-261, Fundão - Santa Teresa, está em <b>alerta total</b> principalmente no Km 97 em função da crescente erosão ocorrida proveniente das fortes chuvas. A equipe está acionada em toda extensão da Rodovia e orienta os motoristas a <b>NÃO TRAFEGAR</b> pelo trecho até a conclusão das avaliações.
<b>ES - 181</b>	KM 18,30 – Interdição parcial – Erosão de Bordo afetando a faixa de



	<p>rolamento já sinalizada.</p> <p>KM 33,60 – Interdição parcial – Erosão de Bordo afetando a faixa de rolamento já sinalizada.</p> <p>KM 60,00 – Interdição parcial – Erosão de Bordo na ponte do Araçá com tráfego em meia pista, pista já sinalizada.</p>
<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 05h30 de 05/12/2022. FONTE: DER e COMPDEC	



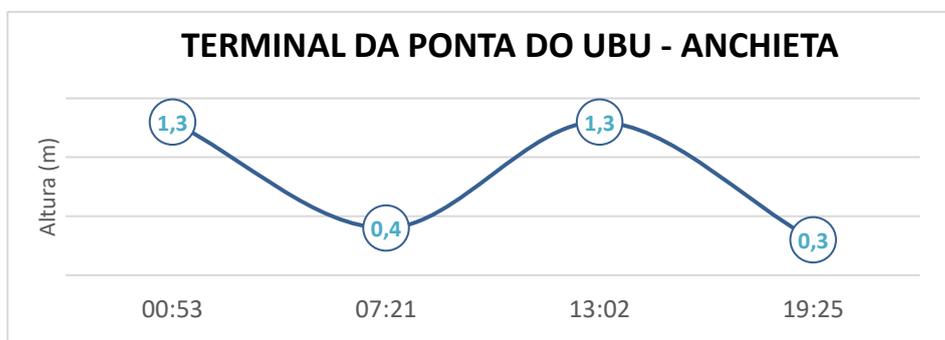
## 12. Tábua de Marés



No dia 05 de dezembro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h17min e a segunda baixa-mar ocorre às 19h32min. A primeira preia-mar acontece às 00h57min e a segunda as 13h26min..



No dia 05 de dezembro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h17min e a segunda ocorre às 19h32min. A primeira preia-mar acontece às 01h02min e a segunda 13h23min.



No dia 05 de dezembro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h21min e a segunda as 19h25min. A primeira preia-mar acontece às 00h53min e a segunda 13h02min.