



## BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

**Atualizado às 00h de 19 de Fevereiro 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:

Acumulado de chuva		
	Município	Quant (mm)
1	São José do Calçado	73.20
2	Apiacá	49.80
3	Ibitirama	39.20
4	João Neiva	35.90
5	Ibiraçu	35.90
6	Ecoporanga	31.11
7	Iúna	29.20
8	Presidente Kennedy	28.20
9	Ibatiba	24.20
10	São Roque do Canaã	22.48
11	Afonso Cláudio	22.04
12	Brejetuba	21.80
13	Rio Novo do Sul	21.20
14	Itarana	21.00
15	Mantenópolis	20.12

Fonte: Cemaden

\*Os demais municípios apresentam valores abaixo de 20 mm.

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



## 2. Alertas Vigentes

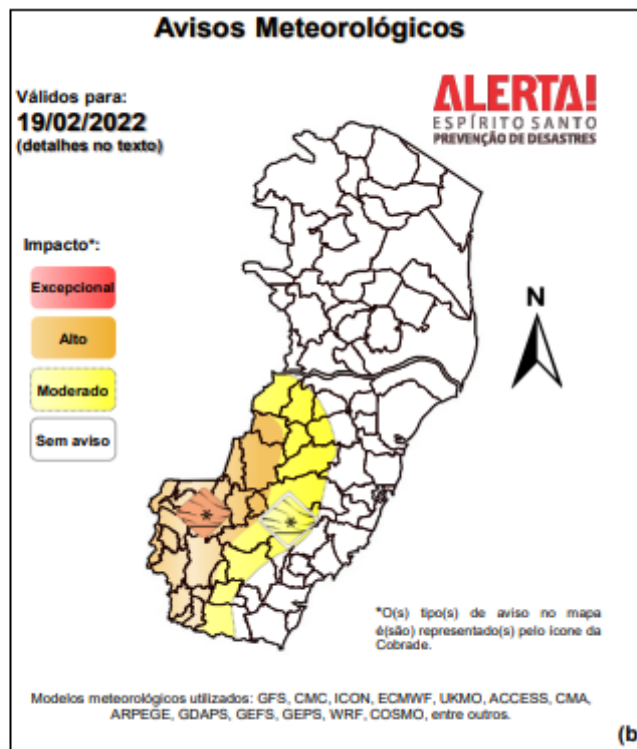
	<b>Alerta</b>	<b>Descrição</b>	<b>Município</b>	<b>Nível</b>
1	837	Risco Hidrológico	Linhares	Alto
2	839	Risco Hidrológico	Colatina	Alto
3	877	Risco Hidrológico	Baixo Guandu	Alto
4	898	Risco Hidrológico	Bom Jesus do Norte	Alto
5	969	Risco Hidrológico	Rio Bananal	Alto
6	961	Risco de Movimento de Massa	Alegre	Alto
7	842	Risco de Movimento de Massa	Guaçuí	Moderado
8	852	Risco de Movimento de Massa	Ibatiba	Moderado
9	854	Risco de Movimento de Massa	Ibitirama	Moderado
10	874	Risco de Movimento de Massa	João Neiva	Moderado
11	879	Risco de Movimento de Massa	Santa Maria de Jetibá	Moderado
12	948	Risco de Movimento de Massa	Cariacica	Moderado
13	955	Risco de Movimento de Massa	Aracruz	Moderado
14	964	Risco de Movimento de Massa	Rio Bananal	Moderado
15	971	Risco de Movimento de Massa	Montanha	Moderado
16	985	Risco de Movimento de Massa	Ibiraçu	Moderado
17	1011	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](http://www.alerta.es.gov.br)).

### 3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS	Fonte
Aviso de Chuvas Intensas, nível Perigo, para todo o Espírito Santo. Chuva entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia, ventos intensos (60-100 km/h).Válido até 19/02/2022 10h00.	INMET
Aviso de Chuvas Intensas, nível Perigo Potencial, para todo Estado.Válido até 19/02/2022 10h00.	INMET



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
18 a 19/02/2022 (madrugada)	Chuvas intensas ligadas à Zona de Convergência	Alto	Pontos isolados da área alaranjada da Figura 4a
18 a 19/02/2022 (madrugada)	Chuvas intensas ligadas à Zona de Convergência	Moderado	Pontos isolados da área amarelada da Figura 4a
19 a 20/02/2022 (madrugada)	Chuvas intensas ligadas à Zona de Convergência	Alto	Pontos isolados do setor sudoeste (área alaranjada da Figura 4b)
19 a 20/02/2022 (madrugada)	Chuvas intensas ligadas à Zona de Convergência	Moderado	Pontos isolados da área amarelada do setor sudoeste (área amarelada da Figura 4b)

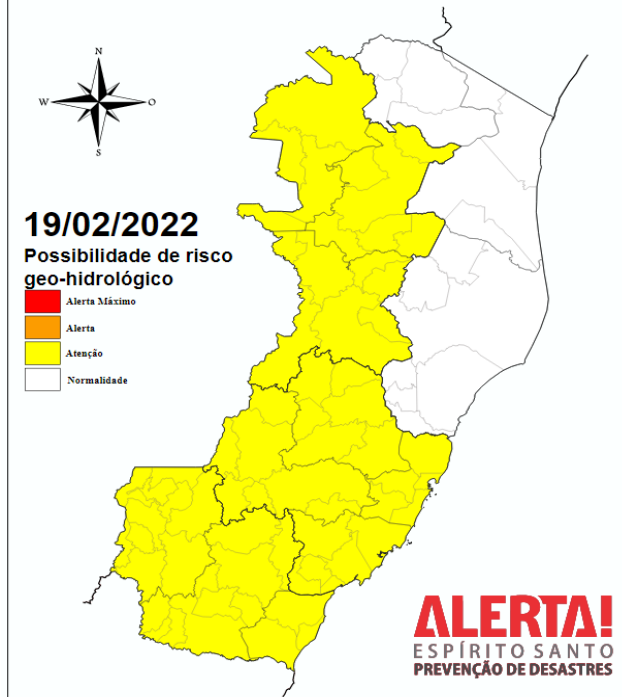
#### 4. Previsão Meteorológica

<h3>Previsão Probabilística de Chuva</h3> <p>Válida para: <b>19/02/2022</b></p> <p><b>ALERTA!</b> ESPÍRITO SANTO PREVENÇÃO DE DESASTRES</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 (%)* da Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>50 mm (30%)</li><li>100 mm (20%)</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, entre outros.</p>	<p>Sábado (19) probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 50 a 70 mm em trechos da área avermelhada (30% para acumulados isolados de 70-90 mm). Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 30 a 50 mm em trechos da área alaranjada (20% para acumulados isolados de 50-70 mm). Probabilidade de 60%* para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada. Probabilidade de 50-60%* para chuvas pontuais de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.</p>
<h3>Previsão Probabilística de Chuva</h3> <p>Válida para: <b>20/02/2022</b></p> <p><b>ALERTA!</b> ESPÍRITO SANTO PREVENÇÃO DE DESASTRES</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 (%)* da Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>50 mm (10%)</li><li>100 mm (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, entre outros.</p>	<p>Domingo (20) – probabilidade de 75% para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada. Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.</p>

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

## 5. Boletim Geo-hidroológico

### PREVISÃO DE RISCO GEO-HIDROLÓGICO Fonte: Cemaden

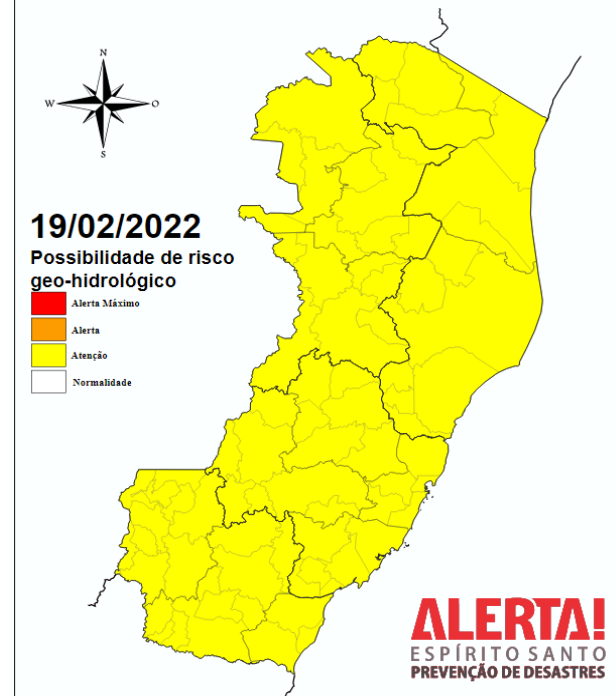


Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>  
Acessado em: 18/02/2022

### RISCO GEOLÓGICO

Considera-se MODERADA a possibilidade de ocorrência de eventos de movimentos de massa, nas regiões central e noroeste Espírito Santense, devido aos acumulados dos últimos dias e semanas e à previsão meteorológica, que indica pancadas de chuva ao longo do dia e que poderão ocorrer com forte intensidade de forma pontual, podendo deflagrar deslizamentos pontuais a esparsos, especialmente nas regiões de serra e/ou densamente urbanizadas

### PREVISÃO DE RISCO GEO-HIDROLÓGICO Fonte: Cemaden



Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>  
Acessado em: 18/02/2022

### RISCO HIDROLÓGICO

Considera-se MODERADA a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos em todo o estado do Espírito Santo. Neste contexto, é MODERADA a possibilidade de ocorrência de inundações nas bacias hidrográficas dessas regiões, dada a manutenção dos níveis elevados dos rios e a propagação da onda de cheia. Também não se descarta a ocorrência de enxurradas e alagamentos em áreas urbanas dessas regiões.

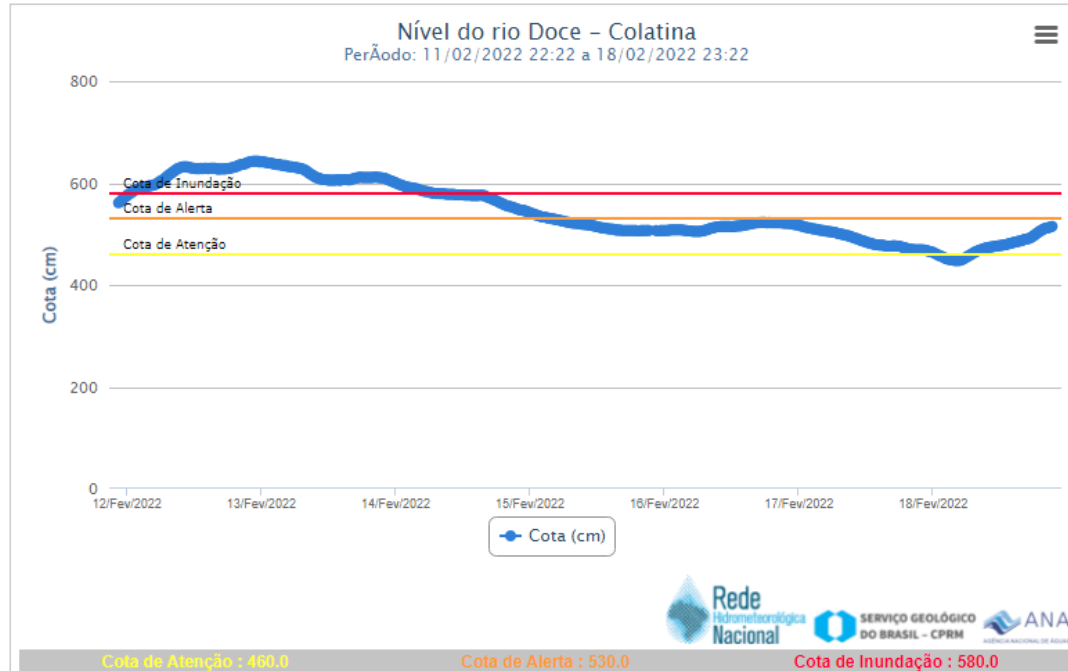
FONTE: Cemaden



## 6. Nível dos Rios

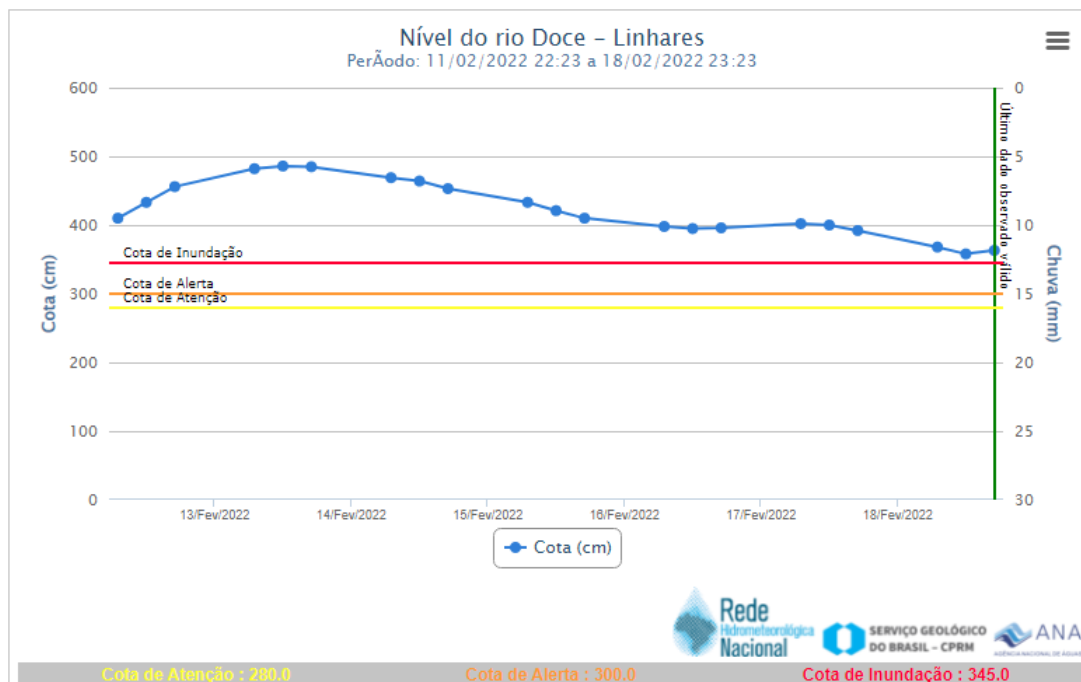
### a. Nível do Rio Doce – Colatina

Cota as 21h15 de 18/02/2022 – 515 cm



### b. Nível do Rio Doce – Linhares

Cota as 17h de 18/02/2022 – 363 cm





## 7. Situação dos Municípios Atingidos por Desastres

Município	Ocorrências
<b>Alegre</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (15/02/2022) Foram registrados pontos de alagamento no distrito de Rive. A água escoou</li><li>2. (16/02/2022) Devido a chuva intensa no município vários pontos de alagamento foram registrados.</li><li>3. (16/02/2022) Um óbito foi registrado - Queda de muro atingiu uma pessoa.</li><li>4. (16/02/2022) Na localidade de Celina, no km 85 da BR 482, pista está parcialmente interditada devido a um deslizamento. Equipe do DNIT trabalhando no local.</li><li>5. (16/02/2022) Movimento de massa provocou a interdição de algumas vias nos bairros Vila do sul e linha amarela.-</li><li>6. (16/02/2022) Queda parcial de uma ponte, o local foi inteditado.</li><li>7. (18/02/2022) Rompimento da adutora que promove o abastecimento de água, foi reparado e restabelecimento o fornecimento de água.</li><li>8. (18/02/2022) Interdição parcial na BR 482, bairro Pavuna entrada de Alegre por movimento de massa, podendo evoluir para interdição total.</li><li>9. Fonte: COMPDEC</li></ol>
<b>Alfredo Chaves</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (17/02/2022) No distrito de São Bento de Urânia, estradas pontes e lavouras foram danificadas, não há registro de desabrigados ou desalojados. Fonte: Compdec</li></ol>
<b>Aracruz</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (16/02/2022) Pontos de alagamento nos bairros Fátima, Clemente e Portelinha. Fonte: Repdec</li></ol>
<b>Brejetuba</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (12/02/2022) Movimento de massa atingiu parte de uma residencia no distrito de São Jorge. Uma pessoa foi emcaminhada para o hospital.</li><li>2. Fonte: Compdec</li></ol>
<b>Cariacica</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (15/02/2022) Desabamento de muro e risco de desabamento da escadaria de acesso ao imóvel. Imóvel interditado pela Defesa Civil Municipal. Fonte: COMPDEC</li></ol>



<b>Colatina</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (11/02/2022) O Rio Doce está em cota de Inundação, Defesa Civil Municipal ciente e tomando as devidas medidas.</li><li>2. (12/02/2022) Foram registrados em pontos de inundação em algumas ruas dos bairros Martinelli, Colatina Velha, Marista e Maria das Graças.</li></ol> <p>FONTE: Compdec</p>
<b>Ecoporanga</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (15/02/2022) Ruas alagadas na comunidade dois de setembro.</li><li>2. (15/02/2022) Relato de várias ruas alagadas, aproximadamente sessenta imóveis atingidos .</li><li>3. (15/02/2022) Movimento de massa em estradas vicinais.</li></ol> <p>Fonte: COMPDEC</p>
<b>Guaçuí</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (10/02/2022) Chuva forte atingiu o município, houve a queda de muro sobre uma residência, sem registro de vítimas.</li><li>2. (16/02/2022) Queda de muro no bairro Trancredo Neves.</li><li>3. (16/02/2022) Movimento de massa nos bairros Centro e comunidade Antonio Martins</li><li>4. (16/02/2022) Deslizamento de um talude , na comunidade Roberto Mendes.</li><li>5. (16/02/2022) Queda de uma barreira a qual obstruiu acesso a área rural e causou danos na parede da Igreja Nossa Senhora das Medalhas.</li><li>6. (16/02/2022) Pequeno deslizamento na Rua Alziro Machado de Carvalho.</li><li>7. (16/02/2022) Ocorreu um deslizamento na Rua Valdemar Emeri, fazendo com que a rua ficasse totalmente obstruída.</li><li>8. (16/02/2022) No Bairro Tancredo Neves, na região mais conhecida como Lagoa, tivemos o alagamento de diversas ruas, causando danos a 24 famílias.</li><li>9. (16/02/2022) Uma ocorrência na área rural, na localidade do Assentamento Oasis, o qual teve a estrada de acesso principal totalmente obstruída por barreiras.</li></ol> <p>FONTE: Compdec</p>
<b>Ibiraçu</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (14/02/2022) Muro caiu em uma residência no Bairro São Cristóvão. Não houve vítimas e nem abalo estrutural na casa.</li><li>2. (16/02/2022) Movimento de massa na localidade de Alto Piabas.</li></ol>





	Fonte :Compdec
<b>Ibiritama</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (10/02/2022) Queda barreira sentindo estrada rural perto do laticínio Aguiar, sem vítimas. Chuva volumosa no distrito de Santa Marta.</li><li>2. (11/02/2022) Alguns deslizamentos de talude atingiram a rodovia ES-185 km 62, foi efetuado a limpeza.</li></ol> FONTE: Compdec
<b>Lúna</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (11/02/2022) Deslizamento de terra no Distrito de Pequiá, três casas em risco. Moradores encaminhados para casa de parentes e local isolado.</li></ol> FONTE: Compdec
<b>Jeronimo Monteiro</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (16/02/2022) As comunidades de Morro Alto, Gironde, Barra Limpa, Aliança e Rancharia, foram atingidas por chuva intensas, estradas sem acesso.</li><li>2. (16/02/2022) A defesa civil municipal está monitorando o Ribeirão Valado Souza, na comunidade de Parada Crianças.</li></ol> Fonte:Compdec
<b>João Neiva</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (12/02/2022) Queda de muro de contenção no bairro Cruzeiro, cinco(05) pessoas desalojadas.</li><li>2. (14/02/2022) Rio transbordou no bairro Barra, deixando a ponte submersa e moradores ilhados.</li></ol> Fonte: COMPDEC
<b>Linhares</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (12/02/2022) Devido as inundações provocadas pela aumento do nível do rio Doce, oito (08) famílias estão desabrigadas. (Repdec)</li><li>2. (16/02/2022) Pontos de Alagamento nos bairros Três Barras, Interlagos, Shell, Santa Cruz.</li><li>3. (16/02/2022) Queda de muro bairro Vila Isabel, condomínio Casa Linda.(Cobom Linhares)</li></ol>



<b>Mantenópolis</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (16/02/2022) Movimento de massa, Rua Deolindo Januário Bairro Bela Vista.</li><li>2. (16/02/2022) Enxurrada inverteu residências na rua São Geraldo. Sem desabrigados/desalojados.</li><li>3. (16/02/2022) Distrito de Santa Luzia com duas pontes caídas na Estrada que dá acesso a Mantena MG.</li><li>4. (16/02/2022) Comunidades rurais ilhadas na localidade conhecida como Córrego do Rochedo</li><li>5. (16/02/2022) Queda de muro , sem vítimas.</li></ol> <p>FONTE: Compdec</p>
<b>Marechal Floriano</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (12/02/2022) Foram registrados pontos de alagamento no Centro do município.</li><li>2. (12/02/2022) Movimento de massa na estrada do distrito Alto Marechal.</li><li>3. (16/02/2022) Na localidade de Alto Santa Maria, algumas famílias estão ilhadas.</li></ol> <p>Fonte: REPDEC</p>
<b>Muniz Freire</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (12/02/2022) Movimento de massa interditou a ES 181 na saída de muniz freire sentido Alegre (Proximo ao Km 3). (Pista liberada)</li><li>2. (16/02/2022) Movimento de de massa interditou a ES 181 sentido Alegre. (Pista liberada)</li></ol> <p>FONTE: Compdec</p>
<b>Nova Venécia</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (16/02/2022) Pontos de inundação nos distritos de Cedrolândia e Guararema. A água escoou. A Prefeitura montou uma equipe multidisciplinar pra atender a população, aproximadamente 315 imóveis foram atingidos pela inundação.</li><li>2. (16/02/2022) Um óbito foi registrado no distrito de Guararema- Um homem foi levado pela enxurrada ao tentar retirar o carro da área inundada.</li><li>3. (16/02/2022) Chuva forte em Cedrolândia, nível do córrego está aumentando</li><li>4. (18/12/2022) Queda da cabeceira da ponte em Córrego do Cristal, interrupção da estrada vicinal.</li></ol> <p>Fonte: COMPDEC</p>
<b>São Gabriel da Palha</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. (15/02/2022) O córrego transbordou, bairro Boa Vista, Algumas casas foram atingidas.</li><li>2. (16/02/2022) Registro de pontos de alagamento nos bairros Santa</li></ol>



	<p>Helena, Boa vista, Jardim , Progresso, Aimorés e Fatura.</p> <p>3. (16/02/2022) Movimento de massa no bairro Aimores.</p>
<b>Santa Maria de Jetibá</b>	<p>1. (12/02/2022) Uma forte chuva atingiu a cidade alagando as ruas Hermann Miertchink, Tercio Correa, Camilo Vieira Mendonça e Waldemar Dettmann.</p> <p>2. (12/02/2022) A rodovia 264 na altura da localidade de Vila dos Italianos teve 2 pontos de interdição devido a queda de árvores. Bombeiros e prefeitura realizaram a desobstrução.</p> <p>3. (12/02/2022) Alguns comércios foram alagados, alguns pontos do município estão sem energia.</p> <p>FONTE: Compdec</p>
<b>São Mateus</b>	<p>1. (13/02/2022) Muitas ruas alagadas. A água entrou em diversas casas.</p> <p>2. (16/02/2022) Varios pontos de de alagamento no município.</p>
<b>Vargem Alta</b>	<p>1. (13/02/2022) Chuva deslocou bueiros e isolamento da comunidade São Benedito. Secretaria de obras já informada e fará o reparo.</p> <p>2. (15/02/2022) Movimento de massa na localidade de Castelinho.</p> <p>3. (17/02/2022) Na comunidade de Capivara uma casa foi alagada pelas chuvas, parte do muro da igreja caiu.Sem desalojados ou desabrigados.</p> <p>Fonte:COMPDEC</p>



## 8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Brejetuba	-	-	1	-	-	
Alegre	68	3	-	-	1	Salão Paroquial Decolores
Cariacica	10					
Colatina	8	-	-	-	-	
Guaçuí	2					
Nova Venécia	12				1	
São Mateus	3	9				
<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	

## 9. Postos de Comando

Posto de Comando – SCO ALEGRE – 16/02/2022

## 10. Boletim Rodovias

### a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
<b>BR 482</b>	Interdição parcial na BR 482, bairro Pavuna entrada de Alegre por movimento de massa
Atualizado às 00h00 de 19/02/2022 FONTE: Eco101 - <a href="https://twitter.com/_eco101">https://twitter.com/_eco101</a> PRF - <a href="https://twitter.com/PRF191ES">https://twitter.com/PRF191ES</a>	

### b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
<b>ES 181</b>	12:00 No km 69, pista interditada parcialmente com passagem para somente um veículo por vez devido a erosão.
Atualizado às 00h00 de 19/02/2022 FONTE: DER <a href="https://der.es.gov.br/">https://der.es.gov.br/</a>	

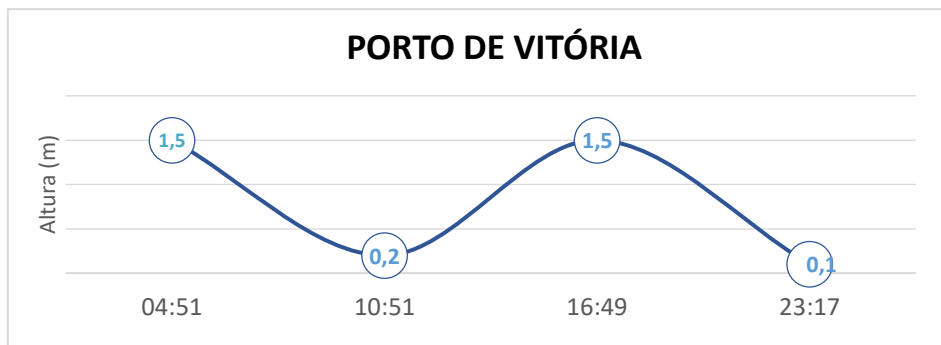


## 11. Decretações

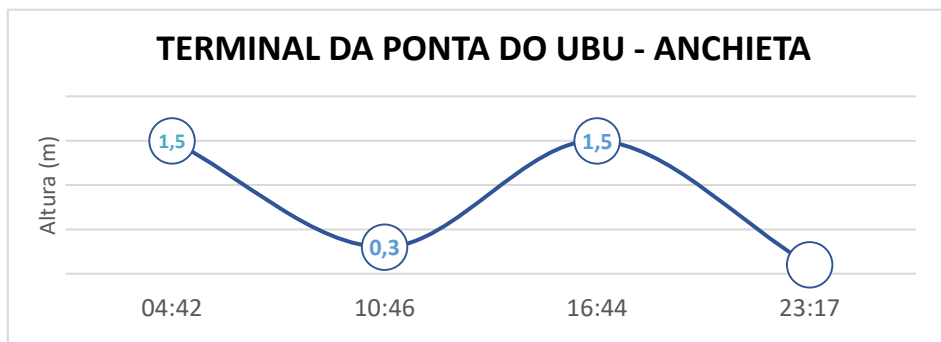
	Município	Decreto	SE/ECP	Data do Evento	Tipo Desastre	Situação	Vigência
1	Alegre	12453/2022	SE	07/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Homologado - Aguardando ajustes do município solicitação Federal	13/07/2022
2	Ibatiba	003/2022	SE	09/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Homologado - Aguardando ajustes do município - solicitação Federal	10/07/2022
3	Castelo	18545/2022	SE	10/01/2022	Enxurrada	Homologado- Aguardando ajustes do município- solicitação Federal	10/07/2022
4	Muqui	011/2022	SE	01/02/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Aguardando ajustes solicitado pelo Estado	07/08/2022
5	Mimoso do Sul	013/2022	SE	02/02/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Aguardando ajustes solicitado pelo Estado	09/08/2022
6	Santa Teresa	425/2021	SE	30/09/2021	Tempestade local/convectivas/Granizo	Reconhecido	18/04/2022
7	Viana	232/2021	SE	11/10/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	12/04/2022
8	São Mateus	13046/2021	SE	15/10/2021	Estiagem	Reconhecido	22/05/2022
9	Barra de São Francisco	222/2021	SE	01/11/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	09/05/2022
10	Mimoso do Sul	152/2021	SE	30/11/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Aguardando ajustes solicitado pelo Estado	30/05/2022
11	Iconha	3933/2021	SE	30/11/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	04/06/2022
12	Vargem Alta	4599/2021	SE	30/11/2021	Alagamento	Reconhecido	06/06/2022
13	São José do Calçado	6857/2021	SE	28/12/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	02/07/2022
14	Vargem Alta	4613/2021	SE	28/12/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	05/07/2022
15	Guaçuí	12217/2021	SE	28/12/2021	Enxurrada	Homologado - Aguardando Análise Federal	06/07/2022
16	Afonso Cláudio	020/2022	ECP	07/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa		



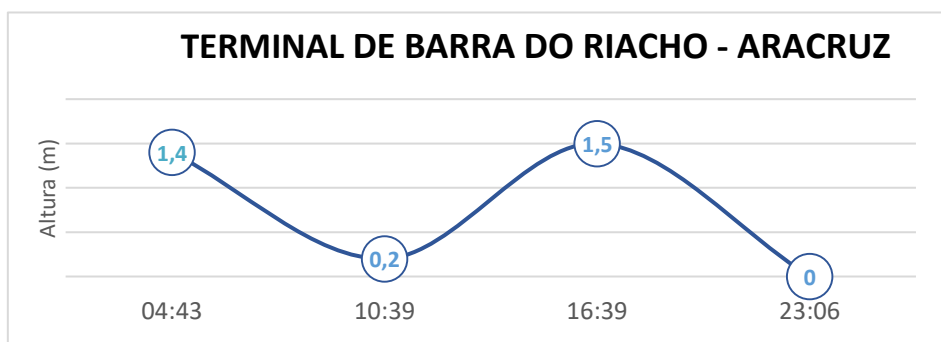
## 12. Tábua de Marés



No dia 19 de Fevereiro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 10h51min e a segunda às 23h17min . A primeira preia-mar acontece às 04h51min e a segunda às 16h49min.



No dia 19 de Fevereiro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 10h46min e a segunda às 23h17min. A primeira preia-mar acontece às 04h42min e a segunda às 16h44min.



No dia 19 de fevereiro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 10h39min e a segunda às 23h06min. A primeira preia-mar acontece às 04h43min e a segunda às 16h39min.

Fonte dos dados: <https://www.marinha.mil.br/chm/tabuas-de-mare>