



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 17h de 17 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	Ibiraçu	103,43
2	Alegre	103,20
3	Guaçuí	63,06
4	Aracruz	52,29
5	Conceição do Castelo	47,40
6	Vargem Alta	45,00
7	Água Doce Do Norte	44,20
8	Barra de São Francisco	43,14
9	Ecoporanga	41,03
10	Cariacica	37,36
11	Rio Bananal	28,20
12	João Neiva	26,31
13	Pancas	24,40
14	Pedro Canário	21,80

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

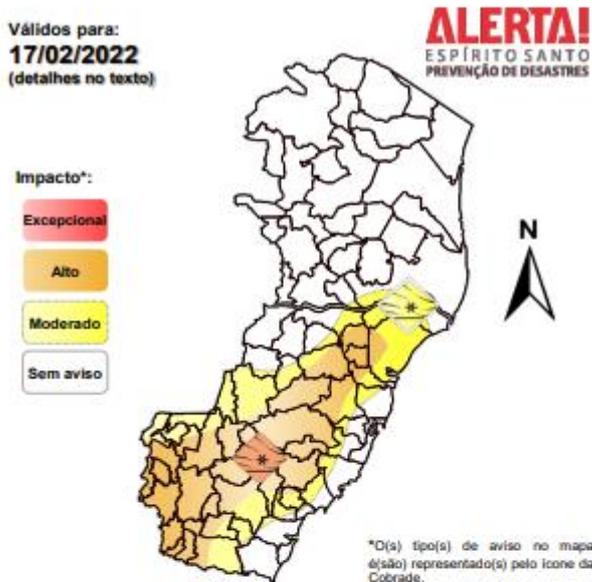
	Alerta	Descrição	Município	Nível	Fonte
1	837	Risco Hidrológico	Linhares	Alto	Cemaden
2	839	Risco Hidrológico	Colatina	Alto	Cemaden
3	877	Risco Hidrológico	Baixo Guandu	Alto	Cemaden
4	898	Risco Hidrológico	Bom Jesus do Norte	Alto	Cemaden
5	969	Risco Hidrológico	Rio Bananal	Alto	Cemaden
6	900	Risco de Movimento de Massa	São Mateus	Alto	Cemaden
7	842	Risco de Movimento de Massa	Guaçuí	Alto	Cemaden
8	960	Risco Hidrológico	Alegre	Alto	Cemaden
9	961	Risco de Movimento de Massa	Alegre	Alto	Cemaden
10	708	Risco de Movimento de Massa	Apiacá	Moderado	Cemaden
11	852	Risco de Movimento de Massa	Ibatiba	Moderado	Cemaden
12	854	Risco de Movimento de Massa	Ibitirama	Moderado	Cemaden
13	874	Risco de Movimento de Massa	João Neiva	Moderado	Cemaden
14	879	Risco de Movimento de Massa	Santa Maria de Jetibá	Moderado	Cemaden
15	948	Risco de Movimento de Massa	Cariacica	Moderado	Cemaden
16	949	Risco Hidrológico	Cariacica	Moderado	Cemaden
17	955	Risco de Movimento de Massa	Aracruz	Moderado	Cemaden
18	959	Risco Hidrológico	Aracruz	Moderado	Cemaden
19	962	Risco Hidrológico	Jeronimo Monteiro	Moderado	Cemaden
20	964	Risco de Movimento de Massa	Rio Bananal	Moderado	Cemaden
21	971	Risco de Movimento de Massa	Montanha	Moderado	Cemaden
22	976	Risco Hidrológico	Guaçuí	Moderado	Cemaden
23	985	Risco de Movimento de Massa	Ibiraçu	Moderado	Cemaden
24	986	Risco Hidrológico	Ibiraçu	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	Fonte
Aviso de Chuvas Intensas, de nível Perigo para todo o ES. Válido até 18/02/2022 10h20.	INMET

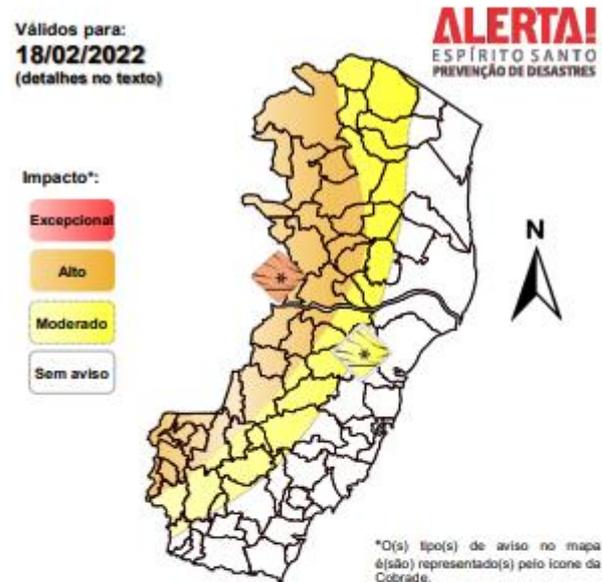
Avisos Meteorológicos



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

(a)

Avisos Meteorológicos

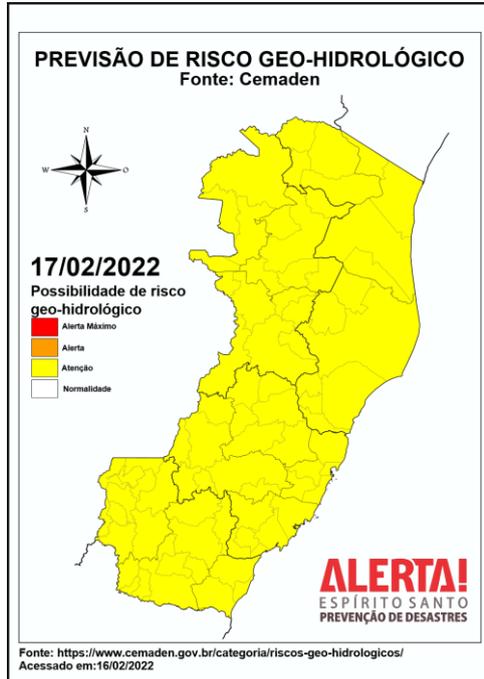


Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(b)

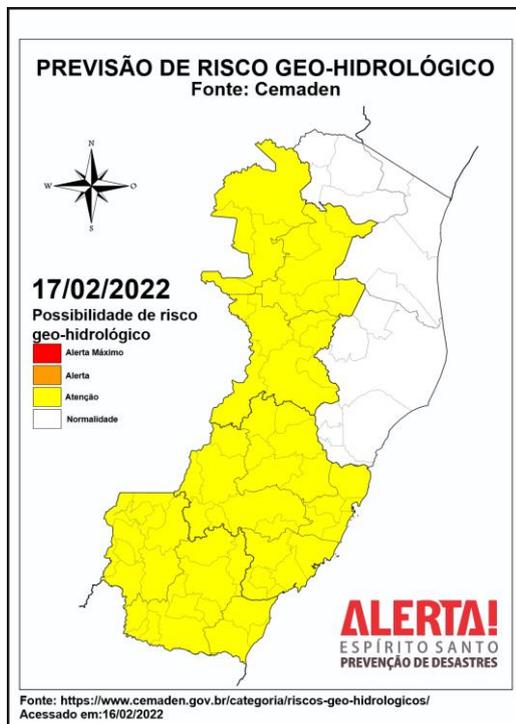
Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
17 (tarde/noite) a 18/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Alto	Pontos isolados da área alaranjada da Figura 4a
17 (tarde/noite) a 18/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Moderado	Pontos isolados da área amarelada da Figura 4a
18 (tarde/noite) a 19/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Alto	Pontos isolados do setor oeste (área alaranjada da Figura 4b)
18 (tarde/noite) a 19/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Moderado	Pontos isolados da área amarelada da Figura 4b

4. Boletim Geo Hidrológico



RISCO HIDROLÓGICO

Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos em todo o estado do Espírito Santo, devido aos acumulados preexistentes, somados à previsão meteorológica de continuidade da chuva



RISCO GEOLÓGICO

Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de eventos de movimentos de massa, 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

5. Previsão Meteorológica

<p>Válida para: 17/02/2022</p> <p>ALERTA! ESPÍRITO SANTO PREVENÇÃO DE DESASTRES</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 (%)* da Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none">50 mm (40%)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, entre outros.</p>	<p>Quinta-feira (17) com atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). Ainda pode chover de forma moderada/forte em alguns trechos da Serrana, Sul e parte da região central do estado. Essa chuva deve vir com trovoadas e possíveis rajadas de vento. As demais regiões também devem registrar pancadas de chuva com algumas trovoadas de até moderada intensidade, mas os acumulados de chuva tendem a ser menos expressivos que nas áreas marcadas na Figura. Ocorre variação de nuvens, mas a sensação ainda é de ar abafado.</p> <p>Fonte: Bames</p>
<p>Válida para: 18/02/2022</p> <p>ALERTA! ESPÍRITO SANTO PREVENÇÃO DE DESASTRES</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 (%)* da Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none">50 mm (30%)100 mm (10%) <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, entre outros.</p>	<p>Sexta-feira (18) com atuação da ZCAS. Ainda pode chover de forma moderada/forte em alguns trechos do setor sudoeste e noroeste capixaba. Essa chuva pode vir com trovoadas e rajadas de vento em pontos isolados. Ocorrem mais aberturas de sol no estado e a temperatura sobe rapidamente. As demais regiões devem registrar pancadas de chuva, que podem ter até moderada intensidade em alguns pontos.</p> <p>Fonte: Bames</p>

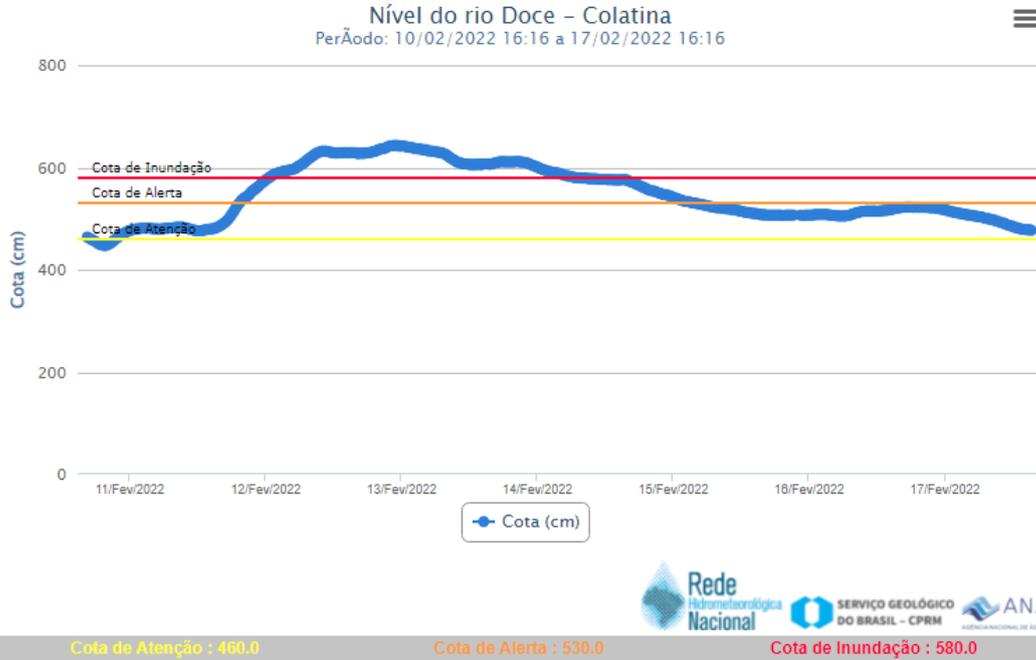
*Informações sobre condições meteorológicas extremas podem ser vistas no boletim meteorológico no site doALERTA! (<https://alerta.es.gov.br/boletim-meteorologico>)



6. Nível dos Rios

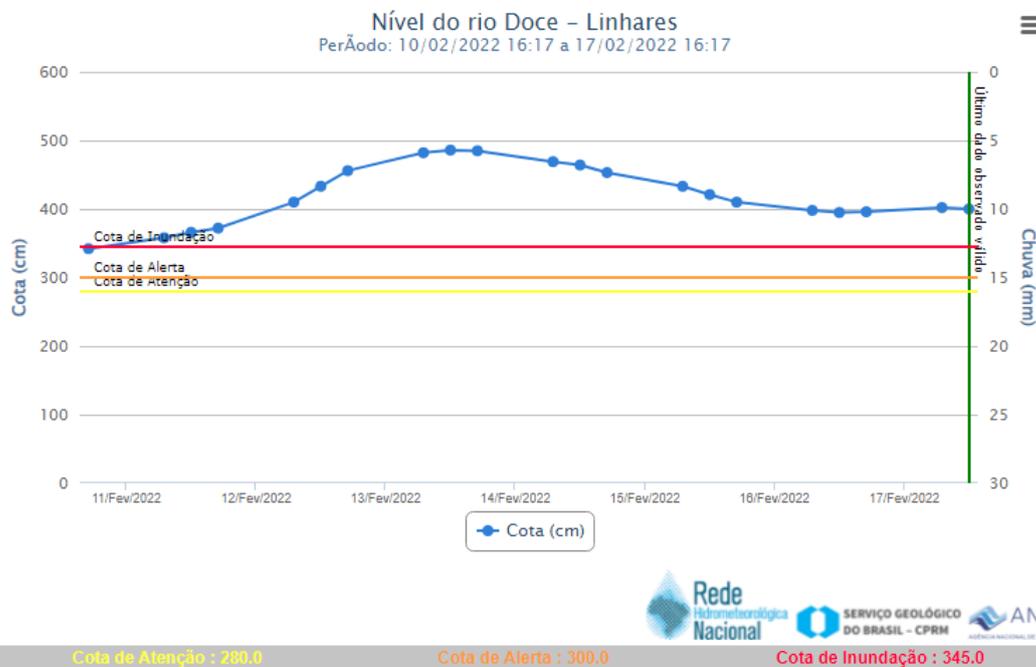
a. Nível do Rio Doce – Colatina

Cota as 16h16 de 17/02/2022 – 477 cm



b. Nível do Rio Doce – Linhares

Cota as 16h17 de 17/02/2022 – 400cm





7. Situação dos Municípios Atingidos por Desastres

Município	Ocorrências
Alegre	<ol style="list-style-type: none">1. (15/02/2022) Foram registrados pontos de alagamento no distrito de Rive. A água escoou2. (16/02/2022) Devido a chuva intensa no município vários pontos de alagamento foram registrados.3. (16/02/2022) Um óbito foi registrado- Queda de muro atingiu uma pessoa.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.5. (16/02/2022) Movimento de massa provocou a interdição de algumas vias nos bairros Vila do sul e linha amarela.-6. (16/02/2022) Queda parcial de uma ponte, o local foi inteditado.7. Fonte: COMPDEC
Aracruz	<ol style="list-style-type: none">1. (16/02/2022) Pontos de alagamento nos bairros Fátima, Clemente e Portelinha. Fonte: Repdec
Brejetuba	<ol style="list-style-type: none">1. (12/02/2022) Movimento de massa atingiu parte de uma residencia no distrito de São Jorge. Uma pessoa foi emcaminhada para o hospital.2. Fonte: Compdec
Cariacica	<ol style="list-style-type: none">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
Colatina	<ol style="list-style-type: none">1. (11/02/2022) O Rio Doce está em cota de Inundação, Defesa Civil Municipal ciente e tomando as devidas medidas.2. (12/02/2022) Foram registrados em pontos de inundação em algumas ruas dos bairros Martinelli, Colatina Velha, Marista e Maria das Graças. FONTE: Compdec



Ecoporanga	<ol style="list-style-type: none">1. (15/02/2022) Ruas alagadas na comunidade dois de setembro.2. (15/02/2022) Relato de várias ruas alagadas, aproximadamente sessenta imóveis atingidos .3. (15/02/2022) Movimento de massa em estradas vicinais. <p>Fonte: COMPDEC</p>
Guaçuí	<ol style="list-style-type: none">1. (10/02/2022) Chuva forte atingiu o município, houve a queda de muro sobre uma residência, sem registro de vítimas.2. (16/02/2022) Queda de muro no bairro Tancredo Neves.3. (16/02/2022) Movimento de massa nos bairros Centro e comunidade Antonio Martins4. (16/02/2022) Deslizamento de um talude , na comunidade Roberto Mendes.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.6. (16/02/2022) Pequeno deslizamento na Rua Alziro Machado de Carvalho.7. (16/02/2022) Ocorreu um deslizamento na Rua Valdemar Emeri, fazendo com que a rua ficasse totalmente obstruída.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.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. <p>FONTE: Compdec</p>
Ibiraçu	<ol style="list-style-type: none">1. (14/02/2022) Muro caiu em uma residência no Bairro São Cristóvão. Não houve vítimas e nem abalo estrutural na casa.2. (16/02/2022) Movimento de massa na localidade de Alto Piabas. <p>Fonte :Compdec</p>
Ibiritama	<ol style="list-style-type: none">1. (10/02/2022) Queda barreira sentindo estrada rural perto do laticínio Aguiar, sem vítimas. Chuva volumosa no distrito de Santa Marta.2. (11/02/2022) Alguns deslizamentos de talude atingiram a rodovia ES-185 km 62, foi efetuado a limpeza. <p>FONTE: Compdec</p>



Iúna	<ol style="list-style-type: none">1. (11/02/2022) Deslizamento de terra no Distrito de Pequiá, três casas em risco. Moradores encaminhados para casa de parentes e local isolado. FONTE: Compdec
Jeronimo Monteiro	<ol style="list-style-type: none">1. (16/02/2022) As comunidades de Morro Alto, Gironda, Barra Limpa, Aliança e Rancharia, foram atingidas por chuva intensas, estradas sem acesso.2. (16/02/2022) A defesa civil municipal está monitorando o Ribeirão Valado Souza, na comunidade de Parada Crianças. Fonte: Compdec
João Neiva	<ol style="list-style-type: none">1. (12/02/2022) Queda de muro de contenção no bairro Cruzeiro, cinco(05) pessoas desalojadas.2. (14/02/2022) Rio transbordou no bairro Barra, deixando a ponte submersa e moradores ilhados. Fonte: COMPDEC
Linhares	<ol style="list-style-type: none">1. (12/02/2022) Devido as inundações provocadas pela aumento do nível do rio Doce, oito (08) famílias estão desabrigadas. (Repdec)2. (16/02/2022) Pontos de Alagamento nos bairros Três Barras, Interlagos, Shell, Santa Cruz.3. (16/02/2022) Queda de muro bairro Vila Isabel, condominio Casa Linda.(Cobom Linhares)
Mantenópolis	<ol style="list-style-type: none">1. (16/02/2022) Movimento de massa, Rua Deolindo Januário Bairro Bela Vista.2. (16/02/2022) Enxurrada inverteu residencias na rua São Geraldo. Sem desabrigados/desalojados.3. (16/02/2022) Distrito de Santa Luzia com duas pontes caídas na Estrada que dá acesso a Mantena MG.4. (16/02/2022) Comunidades rurais ilhadas na localidade conhecida como Córrego do Rochedo5. (16/02/2022) Queda de muro , sem vitimas. FONTE: Compdec



Marechal Floriano	<ol style="list-style-type: none">1. (12/02/2022) Foram registrados pontos de alagamento no Centro do município.2. (12/02/2022) Movimento de massa na estrada do distrito Alto Marechal.3. (16/02/2022) Na localidade de Alto Santa Maria, algumas familias estão ilhadas. <p>Fonte: REPDEC</p>
Muniz Freire	<ol style="list-style-type: none">1. (12/02/2022) Movimento de massa interditou a ES 181 na saída de muniz freire sentido Alegre (Proximo ao Km 3). (Pista liberada)2. (16/02/2022) Movimento de de massa interditou a ES 181 sentido Alegre. (Pista liberada) <p>FONTE: Compdec</p>
Nova Venécia	<ol style="list-style-type: none">1. (16/02/2022) Pontos de inundação nos distritos de Cedrol�ndia e Guararema. A agua escoou. A Prefeitura montou uma equipe multidisciplinar pra atender a população, aproximadamente 315 imóveis foram atingidos pela inundação.2. (16/02/2022) Um �bito foi registrado no distrito de Guararema- Um homem foi levado pela enxurrada ao tentar retirar o carro da area inundada.3. (16/02/2022) Chuva forte em Cedrolandia, nível do córrego está aumentando <p>Fonte: COMPDEC</p>
São Gabriel da Palha	<ol style="list-style-type: none">1. (15/02/2022) O córrego transbordou, bairro Boa Vista, Algumas casas foram atingidas.2. (16/02/2022) Registro de pontos de alagamento nos bairros Santa Helena, Boa vista, Jardim , Progresso, Aimorés e Fartura.3. (16/02/2022) Movimento de massa no bairro Aimores.
Santa Maria de Jetibá	<ol style="list-style-type: none">1. (12/02/2022) Uma forte chuva atingiu a cidade alagando as ruas Hermann Miertchink, Tercio Correa, Camilo Vieira Mendonça e Waldemar Dettmann.2. (12/02/2022) A rodovia 264 na altura da localidade de Vila dos Italianos teve 2 pontos de interdição devido a queda de �rvores. Bombeiros e prefeitura realizaram a desobstru�o.3. (12/02/2022) Alguns comércios foram alagados, alguns pontos do municipio estão sem energia. <p>FONTE: Compdec</p>



São Mateus	<ol style="list-style-type: none">1. (13/02/2022) Muitas ruas alagadas. A água entrou em diversas casas.2. (16/02/2022) Varios pontos de de alagamento no município.
Vargem Alta	<ol style="list-style-type: none">1. (13/02/2022) Chuva deslocou bueiros e isolamento da comunidade São Benedito. Secretaria de obras já informada e fará o reparo.2. (15/02/2022) Movimento de massa na localidade de Castelinho. <p>Fonte:COMPDEC</p>



8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Brejetuba	-	-	1	-	-	
Alegre	287	4	-	-	1	
Cariacica	10					
Colatina	8	-	-	-	-	
Guaçuí	2					
Linhares	-	39	-	-	-	Ginásio do bairro Conceição
Nova Venécia	6				1	
São Mateus	11	3				
Total	324	46	1	0	2	

9. Postos de Comando

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

10. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
-	Sem registro de interdições

Atualizado às 16h20 de 17/02/2022
FONTE: Eco101 - https://twitter.com/_eco101
PRF - <https://twitter.com/PRF191ES>

b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
ES - 387	Interdição da ES- 387 ALEGRE A CONCEIÇÃO DO MUQUI

Atualizado às 16h20 de 17/02/2022
FONTE: DER <https://der.es.gov.br/>



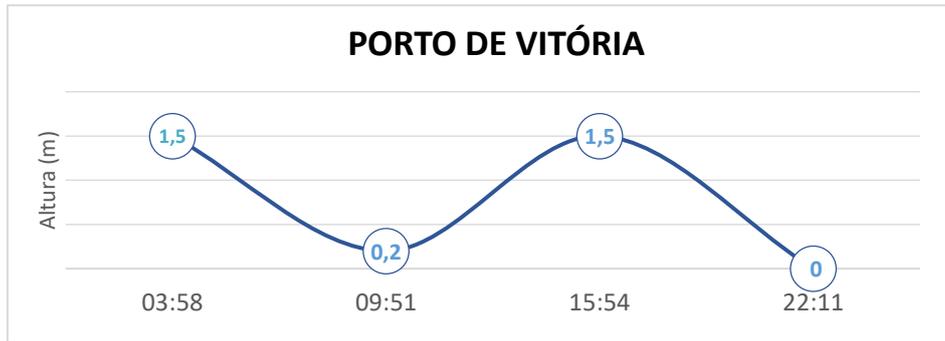
11. Decretações

Decretos vigentes

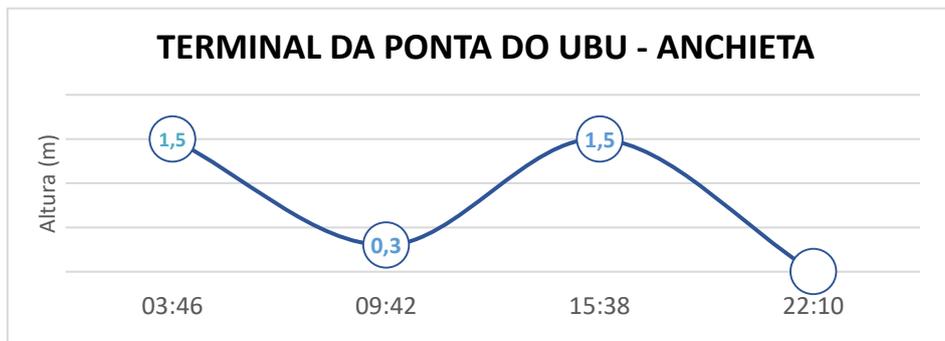
	Município	Decreto	SE/ECP	Data do Evento	Tipo Desastre	Situação	Vigência
1	Alegre	12453/2022	SE	07/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Homologado - Aguardando ajustes do município solicitação Federal	13/07/2022
2	Ibatiba	003/2022	SE	09/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	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



12. Tábua de Marés



No dia 17 de Fevereiro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 09h51min e a segunda as 22h11min . A primeira preia-mar acontece às 03h58min e a segunda às 15h54min.



No dia 17 de Fevereiro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 09h42min e a segunda às 22h10min. A primeira preia-mar acontece às 03h16min e a segunda às 15h06min.



No dia 17 de fevereiro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 09h41min e a segunda às 22h00min. A primeira preia-mar acontece às 03h43min e a segunda às 15h32min.

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