



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 06h de 24 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

Acumulado de chuva		
	Município	Quant (mm)
1	MARECHAL FLORIANO	21.6 mm
2	GUAÇUÍ	12.99 mm

Fonte: Cemaden

*Demais municípios com acumulados inferiores a 10mm.

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

2. Alertas Vigentes

	Alerta	Descrição	Município	Nível
1	837	Risco Hidrológico	Linhares	Alto
2	839	Risco Hidrológico	Colatina	Alto
3	877	Risco Hidrológico	Baixo Guandu	Alto
4	969	Risco Hidrológico	Rio Bananal	Alto
5	961	Risco de Movimento de Massa	Alegre	Alto
6	852	Risco de Movimento de Massa	Ibatiba	Moderado
7	854	Risco de Movimento de Massa	Ibitirama	Moderado
8	1011	Risco de Movimento de Massa	São José do Calçado	Moderado
9	1017	Risco de Movimento de Massa	Mimoso do Sul	Moderado
10	1027	Risco de Movimento de Massa	Iúna	Moderado
11	1046	Risco de Movimento de Massa	Vargem Alta	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).

3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS	Fonte
Aviso de tempestade local/convectiva, Nível Alto para a região Centro-sudoeste do Espírito Santo. Válido para 24/02/2022 (tarde/noite).	ALERTA!
Aviso de tempestade local/convectiva, Nível Moderado para a região Sul, Centro-sudoeste do Espírito Santo. Válido para 24/02/2022 (tarde/noite).	ALERTA!

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
22 e 23/02/2022
(sem avisos)

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEP5, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
24/02/2022
(detalhes no texto)

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

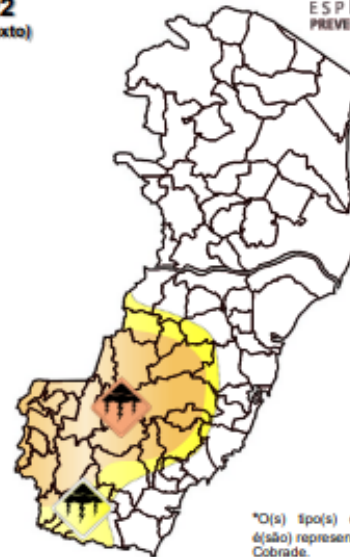
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEP5, WRF, COSMO, entre outros.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
24/02/2022 (tarde/noite)	Tempestade local//convectiva	Alto	Centro-sudoeste (Figura 4b – áreas alaranjadas)
24/02/2022 (tarde/noite)	Tempestade local//convectiva	Moderado	Figura 4b – áreas amareladas

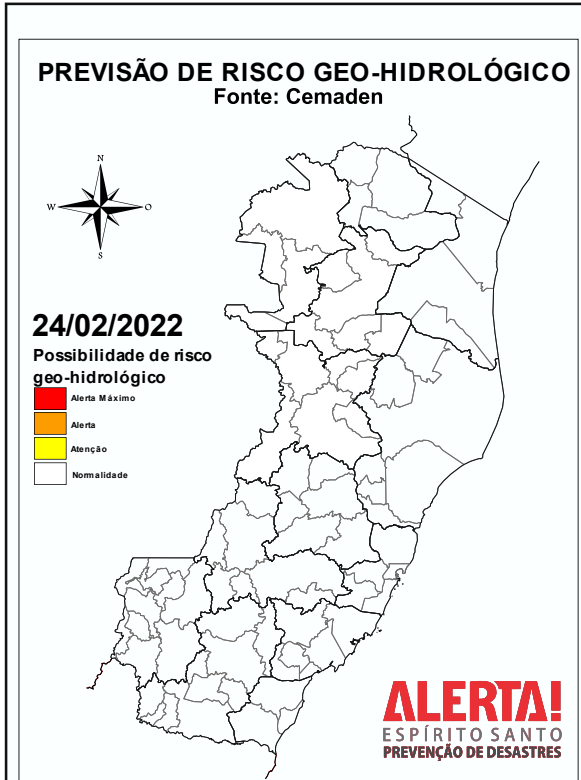
Impactos: moderado – prob. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. >50% para o tempo severo previsto (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

4. Previsão Meteorológica

<h3>Previsão Probabilística de Chuva</h3> <p>Válida para: 24/02/2022</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>ALERTA! ESPÍRITO SANTO PREVENÇÃO DE DESASTRES</p> <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>Quinta-feira (24) – probabilidade de 70% para chuvas de 20-40 mm em trechos da área alaranjada (40% para valores isolados de 40-60 mm). Probabilidade de 80% para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada (40% para valores isolados de 30-50 mm). Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 1-5 mm em trechos da área esverdeada (50-60%* no litoral, dentro da curva tracejada).</p>
<h3>Previsão Probabilística de Chuva</h3> <p>Válida para: 25/02/2022</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>ALERTA! ESPÍRITO SANTO PREVENÇÃO DE DESASTRES</p> <p>Probabilidade (%)* da Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none">50 mm (<5%)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, entre outros.</p>	<p>Sexta-feira (25): probabilidade 50-60%* para chuvas pontuais de 1-5 mm em trechos das áreas esverdeadas (20% para valores isolados de 5-15 mm). Probabilidade de 60%* para chuvas pontuais de 10-20 mm em trechos da área amarelada.</p> <p>*Os modelos apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s).</p>

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

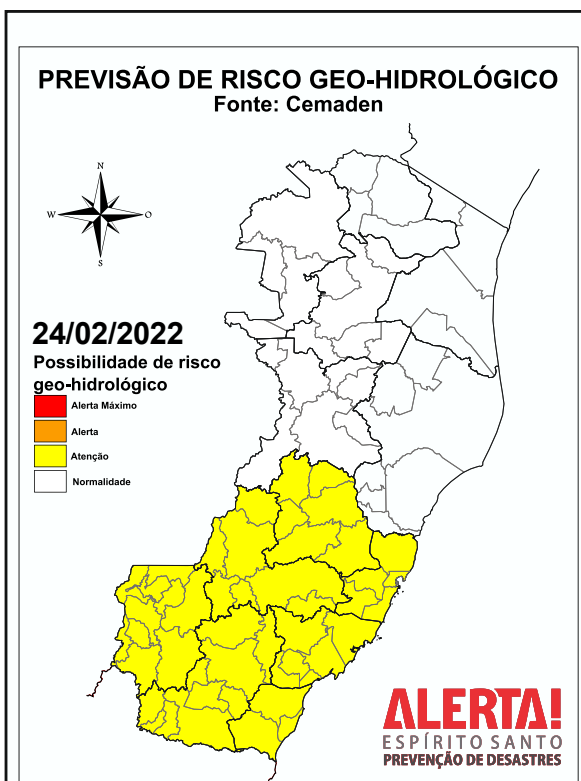
5. Boletim Geo-hidrológico



Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>

RISCO GEOLÓGICO

Considera-se em estado de **NORMALIDADE**.



Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>

RISCO HIDROLÓGICO

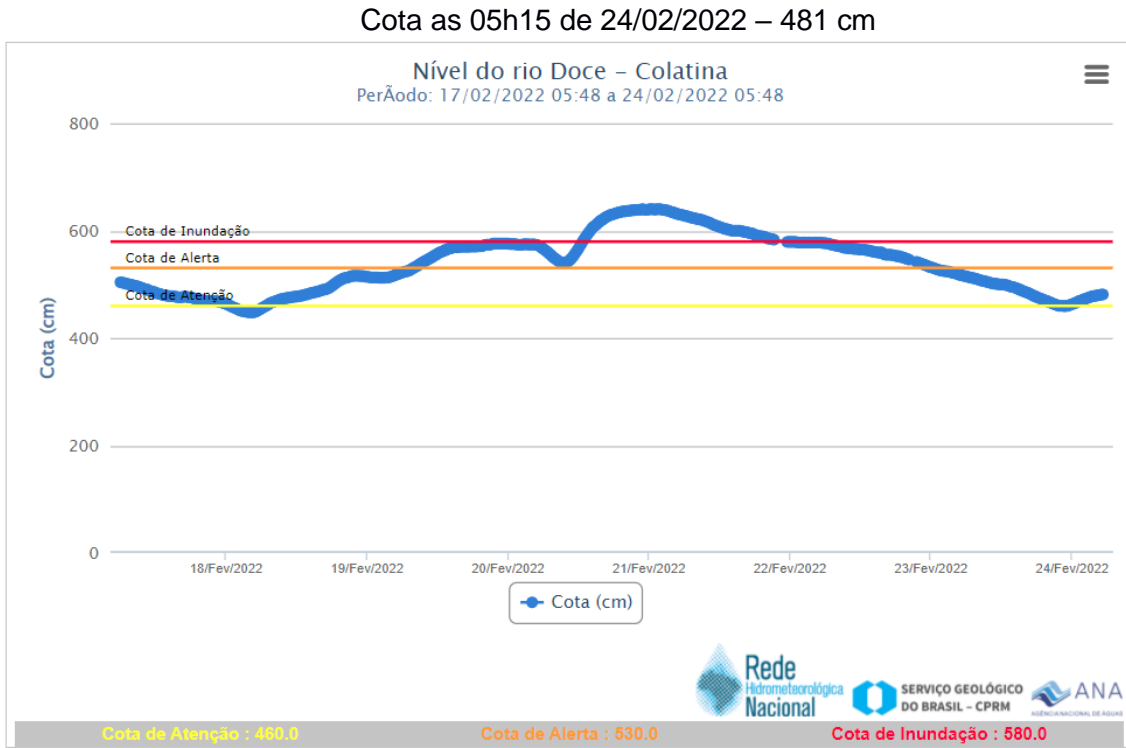
Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos em todas as mesorregiões Centro e Sul de Espírito Santo, devido aos acumulados preexistentes, somados à previsão meteorológica de continuidade da chuva principalmente à tarde/noite, com pancadas isoladas, localmente intensas, que podem ocorrer nestas regiões. 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 inundações bruscas, enxurradas e alagamentos em áreas urbanas dessas regiões, onde os córregos estão parcialmente canalizados. Ressalta-se que em caso de possíveis ocorrências, o impacto para a população pode ser além do nível moderado.



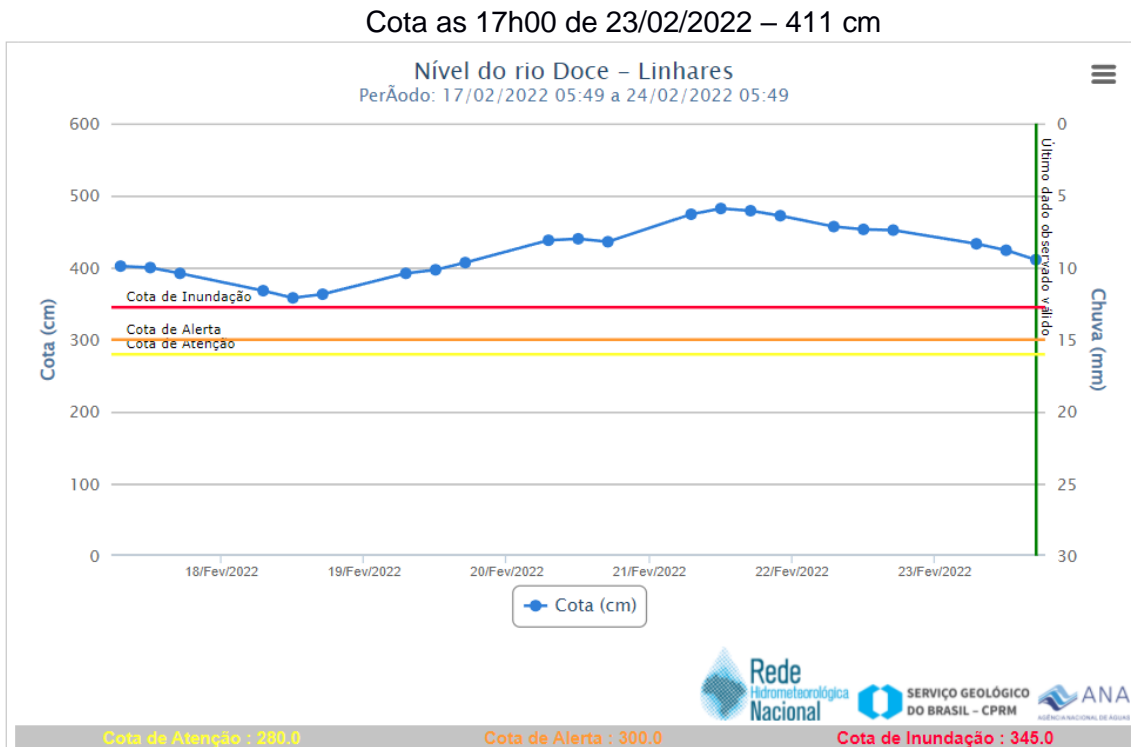
FONTE: Cemaden

6. Nível dos Rios

a. Nível do Rio Doce – Colatina



b. Nível do Rio Doce – Linhares



Fonte: Sace-CPRM



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 à 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 interditado.7. (18/02/2022) Rompimento da adutora que promove o abastecimento de água, foi reparado e restabelecimento o fornecimento de água.8. (18/02/2022) Interdição parcial na BR 482, bairro Pavuna entrada de Alegre por movimento de massa, podendo evoluir para interdição total.9. (20/02/2022) Movimento de massa próximo a residência em Vila Viana.10. (20/02/2022) Pontos de alagamento no distrito do Café. <p>Fonte: COMPDEC</p>
Água Doce do Norte	<ol style="list-style-type: none">1. (20/02/2022) Movimento de massa no bairro Bela Vista, próximo a residência, três pessoas desalojadas.
Alfredo Chaves	<ol style="list-style-type: none">1. (17/02/2022) No distrito de São Bento de Urânia, estradas pontes e lavouras foram danificadas, não há registro de desabrigados ou desalojados. <p>Fonte: Compdec</p>
Apiacá	<ol style="list-style-type: none">1. (19/02/2022) Distrito de Bom Sucesso está isolado devido a muitos deslizamentos de terra pela estrada que liga o município ao distrito.2. (19/02/2022) Rio Itabapoana chegando em cota de inundação.3. (20/02/2022) Pontos de inundação na ES 297, próximo ao acesso do distrito José Carlos. Via interditada.4. (20/02/2022) Acesso interditado ao loteamento Wadson Gomes, devido a elevação do nível do rio Itabapoana, estradas inundadas. <p>Fonte: Compdec</p>
Aracruz	<ol style="list-style-type: none">1. (16/02/2022) Pontos de alagamento nos bairros Fátima, Clemente e Portelinha. <p>Fonte: Repdec</p>



Bom Jesus do Norte	<ol style="list-style-type: none">1. (19/02/2022) Ontem o Rio Itabapoana chegou a 3.50 com cota de transbordo em 2.10 com um tempo de transbordo de 1cm a cada 2 minutos com a população, sendo avisada através da Viatura da Defesa Civil com sirene e giroflex ligado por todas as ruas que foram afetadas! Tivemos aproximadamente 750 desalojados que já retornaram para suas residências.2. (20/02/2022) O rio Itabapoana voltou a subir e atingiu 4,20m. 25 ruas do município atingidas. 4 famílias desabrigadas (15 pessoas) e 830 pessoas desalojadas. Fonte: Compdec
Brejetuba	<ol style="list-style-type: none">1. (12/02/2022) Movimento de massa atingiu parte de uma residência no distrito de São Jorge. Uma pessoa foi encaminhada 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.3. (20/02/2022) Registro de inundação em alguns pontos da cidade: Hortas comunitárias, Bairro Maria das Graças, Bairro Martinelli.4. (23/02/2022) Não há mais pontos críticos de alagamento ou inundação. 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. Fonte: Compdec
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 Antônio Martins4. (16/02/2022) Deslizamento de um talude, na comunidade Roberto Mendes.



	<ol style="list-style-type: none">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.10. (20/02/2022) Interdição total Km 205, trecho Guaçuí a São José do Calçado, a ponte cedeu. <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>
Ibitirama	<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.2. (19/02/2022) Deslizamento de terra hoje pela manhã, no bairro Vila Nova, na rua Ademar Vieira da Cunha, apenas prejuízos materiais. <p>FONTE: Compdec</p>
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 Vala do Souza, na comunidade de Parada Crianças. <p>Fonte: Compdec</p>
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. <p>Fonte: Compdec</p>



Linhares	<ol style="list-style-type: none">1. (16/02/2022) Pontos de Alagamento nos bairros Três Barras, Interlagos, Shell, Santa Cruz.2. (16/02/2022) Queda de muro bairro Vila Isabel, condomínio Casa Linda. (Cobom Linhares).3. (19/02/2022) Nível do Rio Doce voltou a subir e 19 pessoas foram retiradas de suas residências no bairro Olaria. <p>Fonte: Compdec</p>
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 invadiu residências 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 vítimas. <p>FONTE: Compdec</p>
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 famílias estão ilhadas. <p>Fonte: REPDEC</p>
Mimoso do Sul	<ol style="list-style-type: none">1. (19/02/2022) Distritos de Santo Antônio do Muqui e Conceição do Muqui interditados devido a deslizamento de talude sobre a estrada.2. (19/02/2022) Vários pontos de alagamento no município.3. (19/02/2022) SCO montado no município.4. (20/02/2022) O Rio Muqui do Sul está com sua cota elevada, algumas casas no centro Alagadas.5. (20/02/2022) Ponto de inundação na ES 297, próximo a ponte do Itabapoana. -Via Interditada.6. (20/02/2022) Comunidades sem acesso Barra dos Pontões, Pontões, Alto Pontões, Mundo Novo, Oriente, Paraíso, Alto das flores devido a deslizamentos na região.7. (20/02/2022) Pontos de alagamento na praça das Mangueiras, em parte do bairro serrano, na rua Vasco da Gama.8. (20/02/2022) Movimento de massa no bairro Conceição de Muqui, atingiu um ponto comercial, sem vítimas. <p>Fonte: COMPDEC</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 (Próximo ao Km 3). (Pista liberada)2. (16/02/2022) Movimento 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 Cedrolândia e Guararema. A água escoou. A Prefeitura montou uma equipe multidisciplinar pra atender a população, aproximadamente 315 imóveis foram atingidos pela inundação.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.3. (16/02/2022) Chuva forte em Cedrolândia, nível do córrego está aumentando4. (18/12/2022) Queda da cabeceira da ponte em Córrego do Cristal, interrupção da estrada vicinal. <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 Aimorés.
São José do Calçado	<ol style="list-style-type: none">1. (19/02/2022) Muitos deslizamentos de talude e ruas alagadas.2. (20/02/2022) Foram registrados alagamento da Sede do município, Palmital e Alto Calçado. Água escoou.3. (20/02/2022) Acesso a comunidade de Alto Tônico comprometida. A ponte que do acesso a comunidade foi danificada.4. (20/02/2022) Movimento de massa no acesso a comunidade Alegoria e na estrada que liga a Comunidade de Água mineral a Nova Esperança. <p>Fonte: COMPDEC</p>
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 árvores. Bombeiros e prefeitura realizaram a desobstrução.3. (12/02/2022) Alguns comércios foram alagados, alguns pontos do município estão sem energia. <p>FONTE: Compdec</p>



São Mateus	<ol style="list-style-type: none">(13/02/2022) Muitas ruas alagadas. A água entrou em diversas casas.(16/02/2022) Vários pontos de alagamento no município.
Vargem Alta	<ol style="list-style-type: none">(13/02/2022) Chuva deslocou bueiros e isolamento da comunidade São Benedito. Secretaria de obras já informada e fará o reparo.(15/02/2022) Movimento de massa na localidade de Castelinho.(17/02/2022) Na comunidade de Capivara uma casa foi alagada pelas chuvas, parte do muro da igreja caiu. Sem desalojados ou desabrigados. Fonte: COMPDEC

8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Alegre	600				1	
Água Doce do Norte	3					
Brejetuba	-		1			
Colatina	9					
Guaçuí	2					
Linhares	0	22				Ginásio do bairro Conceição
Mimoso do Sul	53					
Nova Venécia	12				1	
São Mateus	3	9				
Total	682	31	1	0	2	

9. Postos de Comando

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



10. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
BR 482	1. Interdição parcial na BR 482, bairro Pavuna entrada de Alegre por movimento de massa.
BR 101	(10:00) Obras com Pare e Siga – Mucuri (km 955); São Mateus (km 89); Sooretama (km 106); Aracruz (km 182); João Neiva (km 204); Rio Novo do Sul (km 397); Mimoso do Sul (km 457).
Atualizado às 05h30 de 24/02/2022	
FONTE: Eco101 - https://twitter.com/_eco101	
PRF - https://twitter.com/PRF191ES	

b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
ES 484	Interdição total km 205, trecho Guaçuí a São José do Calçado. Equipe do DER foi acionada.
Atualizado às 05h30 de 24/02/2022	
FONTE: DER https://der.es.gov.br/	

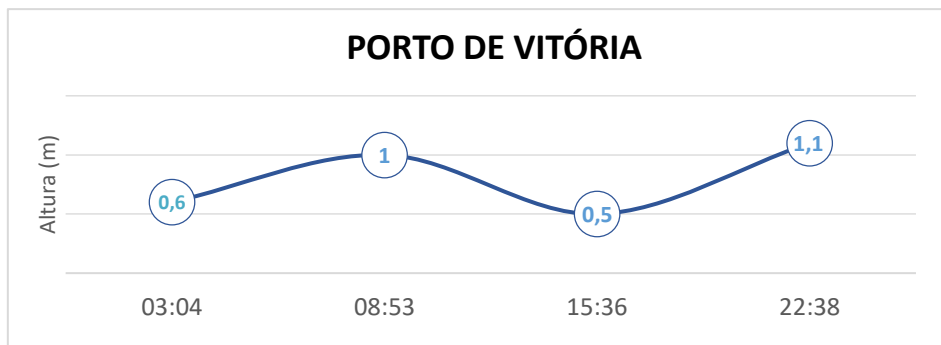


11. Decretações

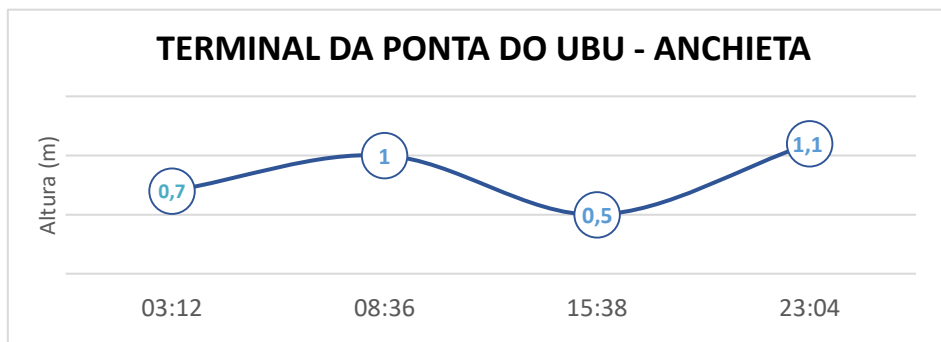
	Município	Decreto	SE/ECP	Data do Evento	Tipo Desastre	Situação	Vigência
1	Santa Teresa	425/2021	SE	30/09/2021	Tempestade local/convectivas/Granizo	Reconhecido	18/04/2022
2	Viana	232/2021	SE	11/10/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	12/04/2022
3	São Mateus	13046/2021	SE	15/10/2021	Estiagem	Reconhecido	22/05/2022
4	Barra de São Francisco	222/2021	SE	01/11/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	09/05/2022
5	Mimoso do Sul	152/2021	SE	30/11/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Aguardando ajustes solicitado pelo Estado	30/05/2022
6	Iconha	3933/2021	SE	30/11/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	04/06/2022
7	Vargem Alta	4599/2021	SE	30/11/2021	Alagamento	Reconhecido	06/06/2022
8	São José do Calçado	6857/2021	SE	28/12/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	02/07/2022
9	Vargem Alta	4613/2021	SE	28/12/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	05/07/2022
10	Guaçuí	12217/2021	SE	28/12/2021	Enxurrada	Homologado - Aguardando Análise Federal	06/07/2022
11	Afonso Cláudio	020/2022	ECP	07/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa		
12	Alegre	12453/2022	SE	07/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Homologado - Aguardando ajustes do município solicitação Federal	13/07/2022
13	Ibatiba	003/2022	SE	09/01/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Homologado - Aguardando ajustes do município - solicitação Federal	10/07/2022
14	Castelo	18545/2022	SE	10/01/2022	Enxurrada	Homologado- Aguardando ajustes do município- solicitação Federal	10/07/2022
15	Muqui	011/2022	SE	01/02/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Aguardando ajustes solicitado pelo Estado	07/08/2022
16	Mimoso do Sul	013/2022	SE	02/02/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Aguardando ajustes solicitado pelo Estado	09/08/2022
17	Nova Venécia	17362/2022	SE	15/02/2022	Enxurrada		14/08/2022
18	Bom Jesus do Norte	060/2022	SE	18/02/2022	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa		17/08/2022



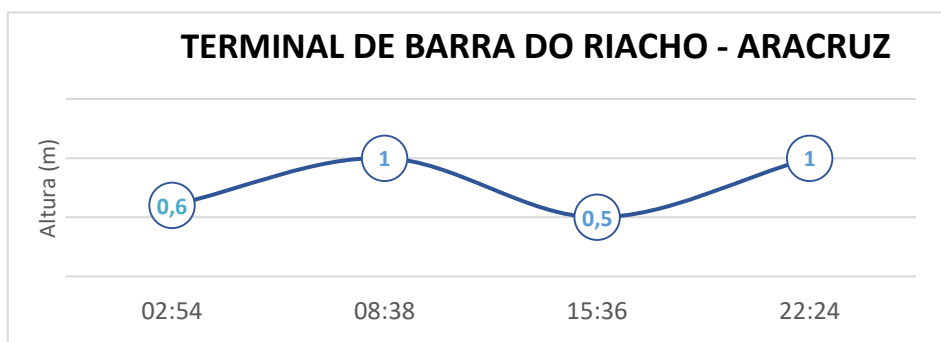
12. Tábua de Marés



No dia 24 de fevereiro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa mar ocorre às 03h04min e a segunda às 15h36min. A primeira preia-mar acontece às 08h53min e a segunda às 22h38min.



No dia 24 de fevereiro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa mar ocorre às 03h12min e a segunda às 15h38min. A primeira preia-mar acontece às 08h36min e a segunda às 23h04min.



No dia 24 de fevereiro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 02h54min e a segunda às 15h36min. A primeira preia-mar acontece às 08h38min e a segunda às 22h24min.

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