



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 06h de 23 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	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	14,60

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

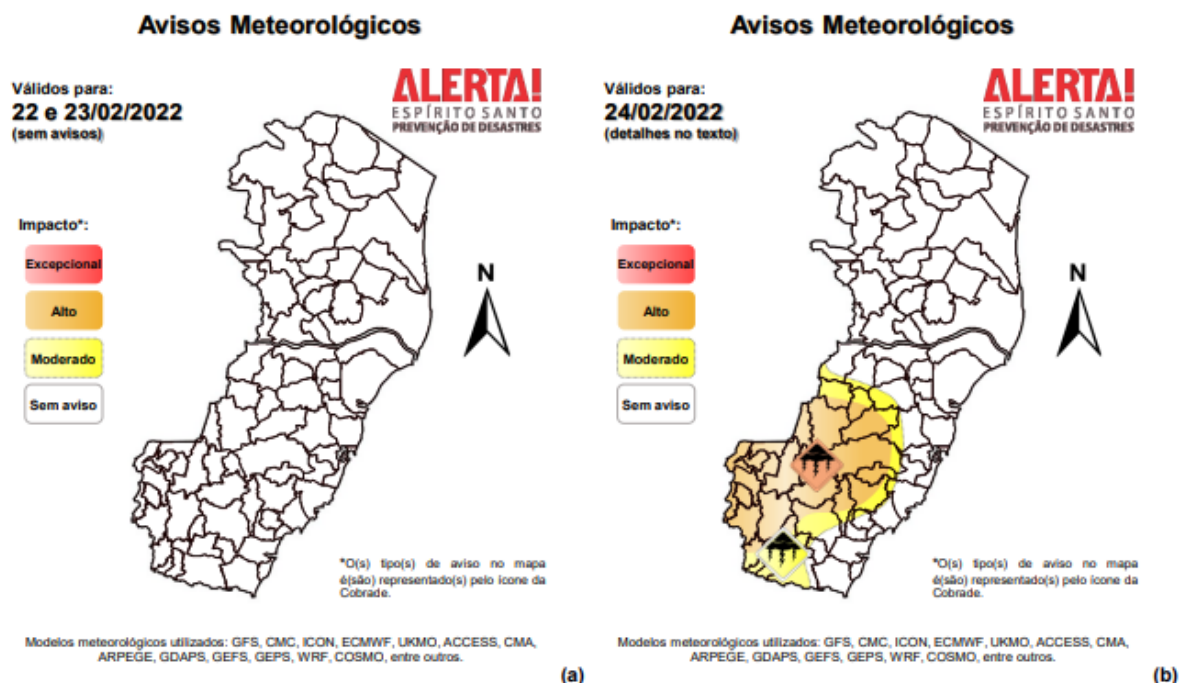
	Alerta	Descrição	Município	Nível
1	837	Risco Hidrológico	Linhares	Alto
2	839	Risco Hidrológico	Colatina	Alto
3	877	Risco Hidrológico	Baixo Guandu	Alto
4	898	Risco Hidrológico	Bom Jesus do Norte	Alto
5	969	Risco Hidrológico	Rio Bananal	Alto
6	961	Risco de Movimento de Massa	Alegre	Alto
7	852	Risco de Movimento de Massa	Ibatiba	Moderado
8	854	Risco de Movimento de Massa	Ibitirama	Moderado
9	1011	Risco de Movimento de Massa	São José do Calçado	Moderado
10	1017	Risco de Movimento de Massa	Mimoso do Sul	Moderado
11	1027	Risco de Movimento de Massa	Lúna	Moderado
12	1044	Risco Hidrológico	São José dos Calçados	Moderado
13	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 Chuvas Intensas, nível Perigo, para região Sul do Espírito Santo. Válido até 23/02/2022 11h00.	INMET
Aviso de tempestade local/convectiva, Nível Alto para a região Centro-sudoeste do Espírito Santo. Válido para 24/02/2022 (tarde/noite).	ALERTAES!
Aviso de tempestade local/convectiva, Nível Moderado para a região Sul, Centro-sudoeste do Espírito Santo. Válido para 24/02/2022 (tarde/noite).	ALERTAES!



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

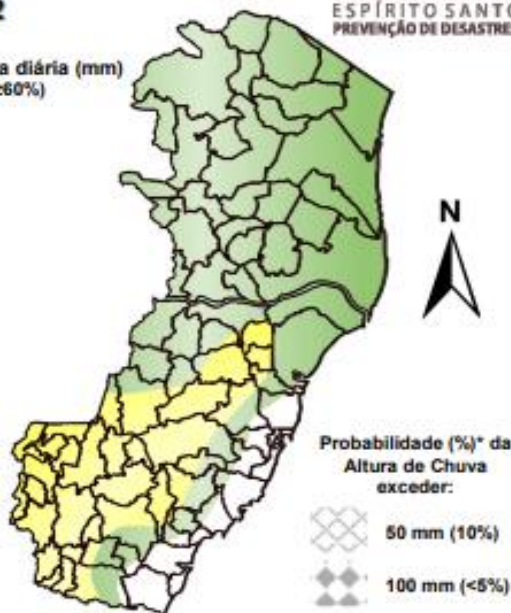
Impactos: moderado – prob. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. >50% para o tempo severo previsto (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

4. Previsão Meteorológica

Válida para:
23/02/2022

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* da
Altura de Chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

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

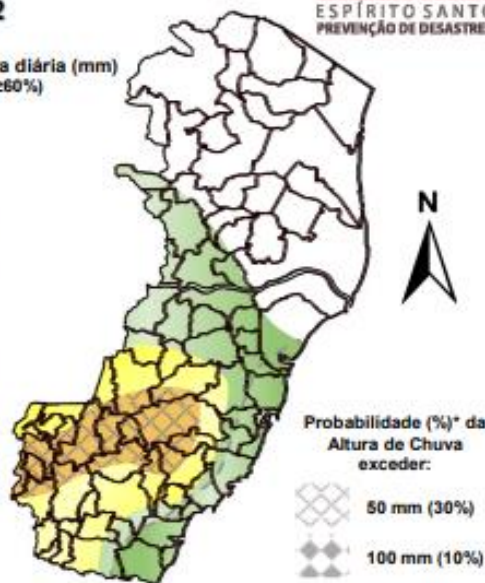
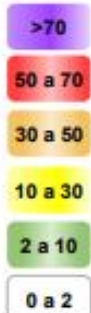
Quarta-feira (23) – probabilidade de 75% para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada (25% para valores isolados de 30-40 mm). Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
24/02/2022

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* da
Altura de Chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

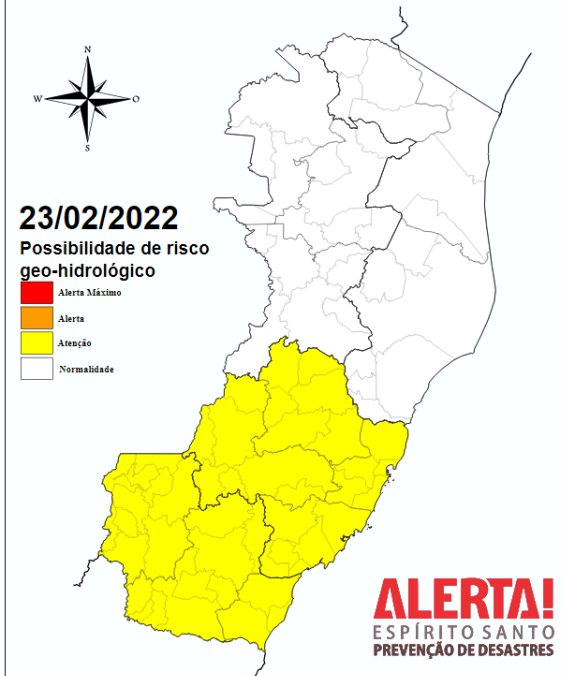
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS,
CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

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).

*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-hidroológico

PREVISÃO DE RISCO GEO-HIDROLÓGICO Fonte: Cemaden

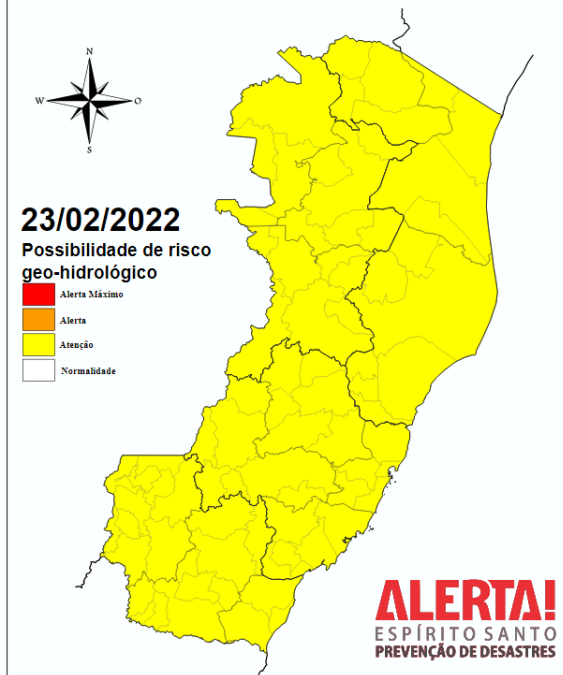


Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>
Acessado em: 22/02/2022

RISCO GEOLÓGICO

Considera-se **MODERADA** possibilidade de ocorrer deslizamentos de terra no Sul Espírito-Santense e Região Metropolitana de Vitória, 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: 22/02/2022

RISCO HIDROLÓGICO

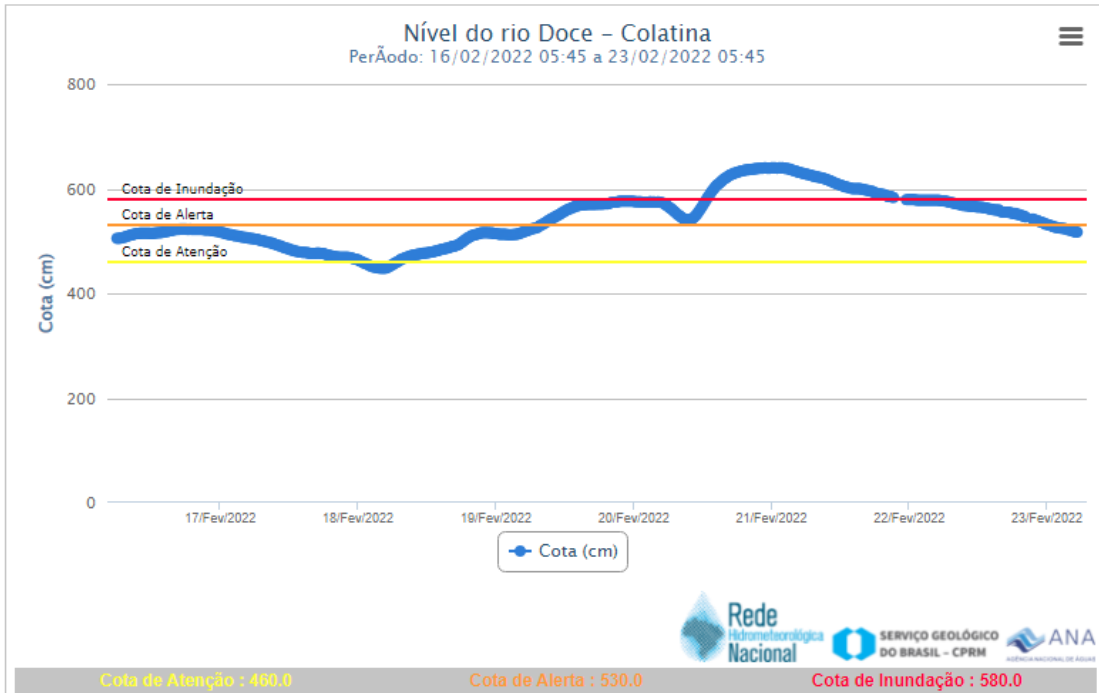
Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos em todo o estado do Espírito Santo, devido aos acumulados preexistentes, somados à previsão meteorológica de continuidade da chuva, com pancadas isoladas que podem ocorrer nestas regiões. Neste contexto, é MODERADA a possibilidade 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 enxurradas e alagamentos em áreas urbanas dessas regiões.



6. Nível dos Rios

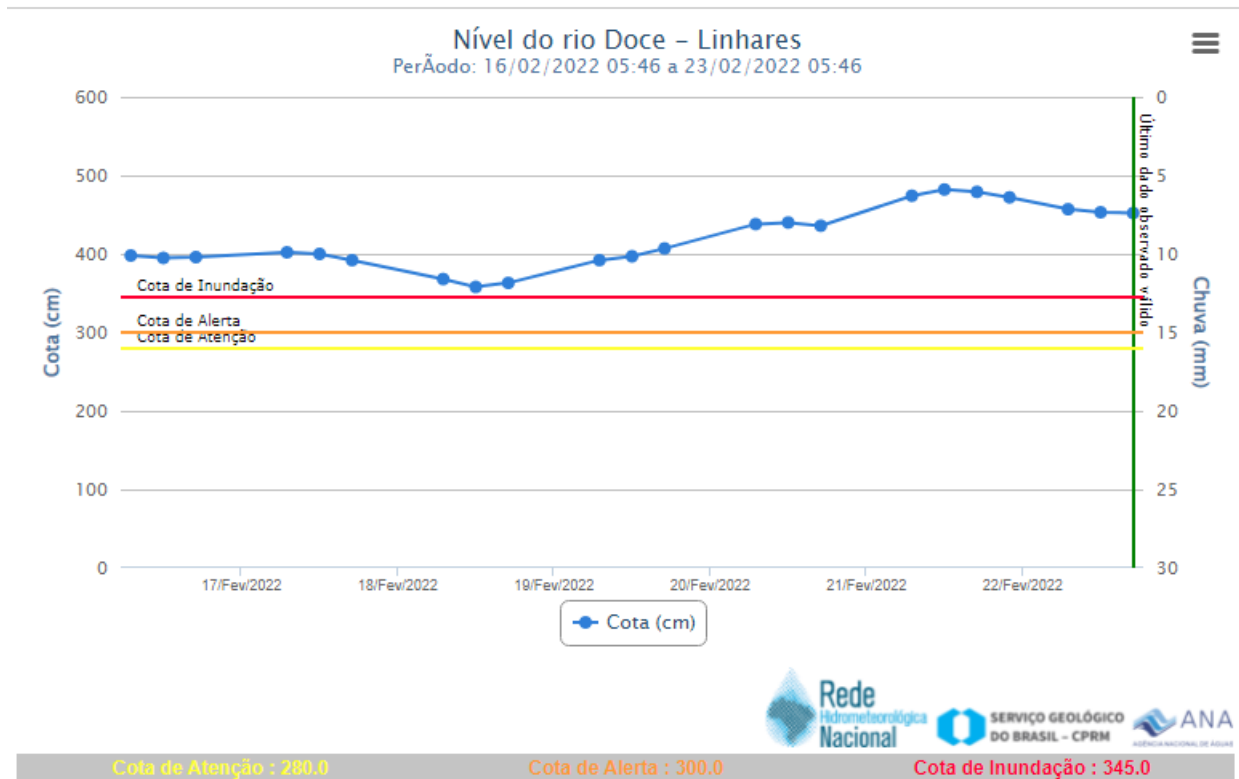
a. Nível do Rio Doce – Colatina

Cota as 05h00 de 23/02/2022 – 517 cm



b. Nível do Rio Doce – Linhares

Cota as 17h00 de 22/02/2022 – 452 cm



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



	<p>a elevação do nível do rio Itabapoana, estradas inundadas. Fonte: COMPDEC</p>
Aracruz	<p>1. (16/02/2022) Pontos de alagamento nos bairros Fátima, Clemente e Portelinha. Fonte: Repdec</p>
Bom Jesus do Norte	<p>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</p>
Brejetuba	<p>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</p>
Cariacica	<p>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</p>
Colatina	<p>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. FONTE: Compdec</p>



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.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. FONTE: Compdec
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. Fonte :Compdec



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>
Lúna	<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 Valado 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, Paraiso, 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)



	FONTE: Compdec
Nova Venécia	<ol style="list-style-type: none">1. (16/02/2022) Pontos de inundação nos distritos de Cedrol�ndia e Guararema. A �gua escoou. A Prefeitura montou uma equipe multidisciplinar pra atender a popula�o, aproximadamente 315 imóveis foram atingidos pela inunda�o.2. (16/02/2022) Um �bito 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 Cedrol�ndia, nível do córrego está aumentando4. (18/12/2022) Queda da cabeceira da ponte em Córrego do Cristal, interrup�o da estrada vicinal. Fonte: COMPDEC
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. �gua escoou.3. (20/02/2022) Acesso a comunidade de Alto Tonicos 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. Fonte: COMPDEC



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">1. (13/02/2022) Muitas ruas alagadas. A água entrou em diversas casas.2. (16/02/2022) Vários pontos 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.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>Fonte: COMPDEC</p>



8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Alegre	600				1	
Água Doce do Norte	03					
Bom Jesus do Norte	0	20				CMEI Tia Fatinha
Brejetuba			1			
Colatina	9					
Guaçuí	2					
Linhares	0	22				Ginásio do bairro Conceição
Mimoso do Sul	112					
Nova Venécia	12				1	
São Mateus	3	9				
Total	741	51	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.
Atualizado às 05h30 de 23/02/2022 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 23/02/2022 FONTE: DER https://der.es.gov.br/	

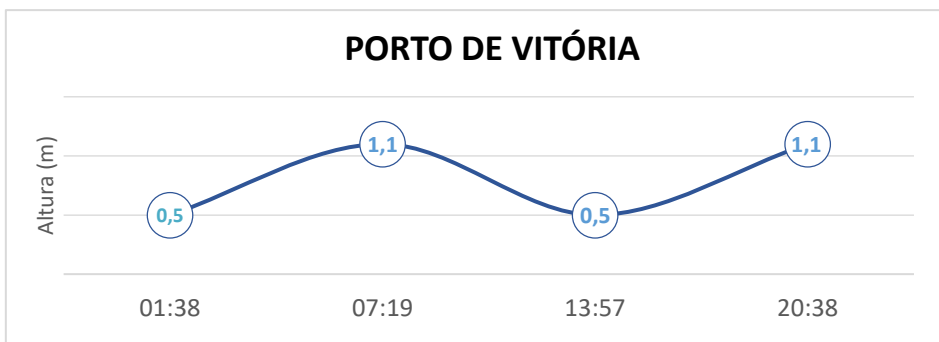


11. Decretações

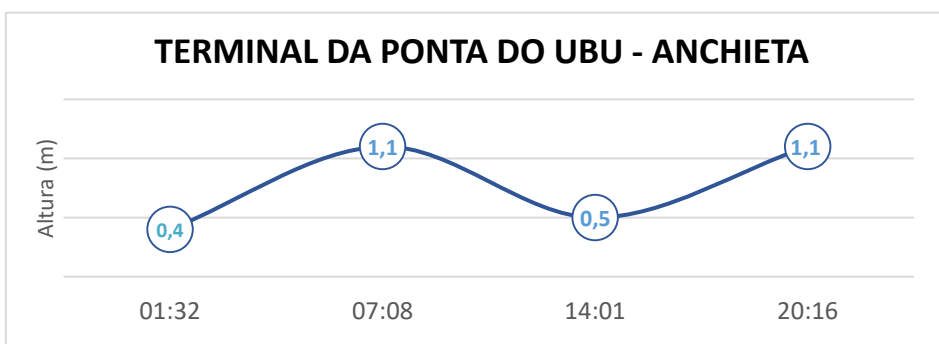
	Município	Decreto	SE/ECP	Data do Evento	Tipo Desastre	Situação	Vigência
1	Santa Teresa	425/2021	SE	30/09/2021	Tempestade local/convectivas/Granizo	Reconhecido	18/04/2022
2	Viana	232/2021	SE	11/10/2021	Tempestade local/convectivas/chuvas intensa	Reconhecido	12/04/2022
3	São Mateus	13046/2021	SE	15/10/2021	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



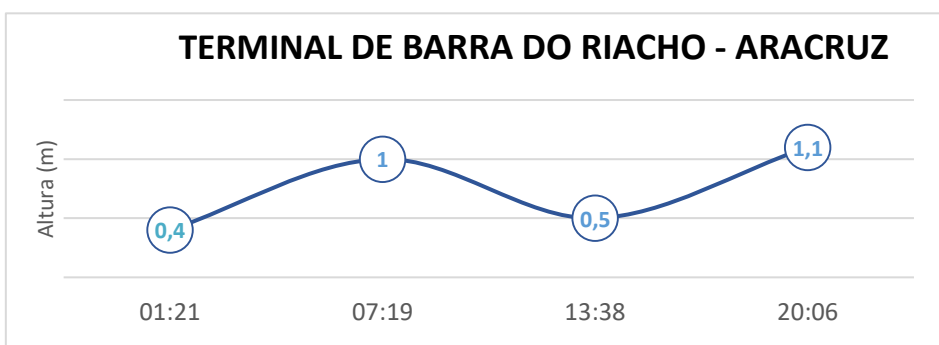
12. Tábua de Marés



No dia 23 de fevereiro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa mar ocorre às 01h38min e a segunda às 13h57min. A primeira preia-mar acontece às 07h19min e a segunda às 20h38min.



No dia 23 de fevereiro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa mar ocorre às 01h32min e a segunda às 14h01min. A primeira preia-mar acontece às 07h08min e a segunda às 20h16min.



No dia 23 de fevereiro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 01h21min e a segunda às 13h38min. A primeira preia-mar acontece às 07h19min e a segunda às 20h06min.

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