



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 17h de 22 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 | 16,80 |

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

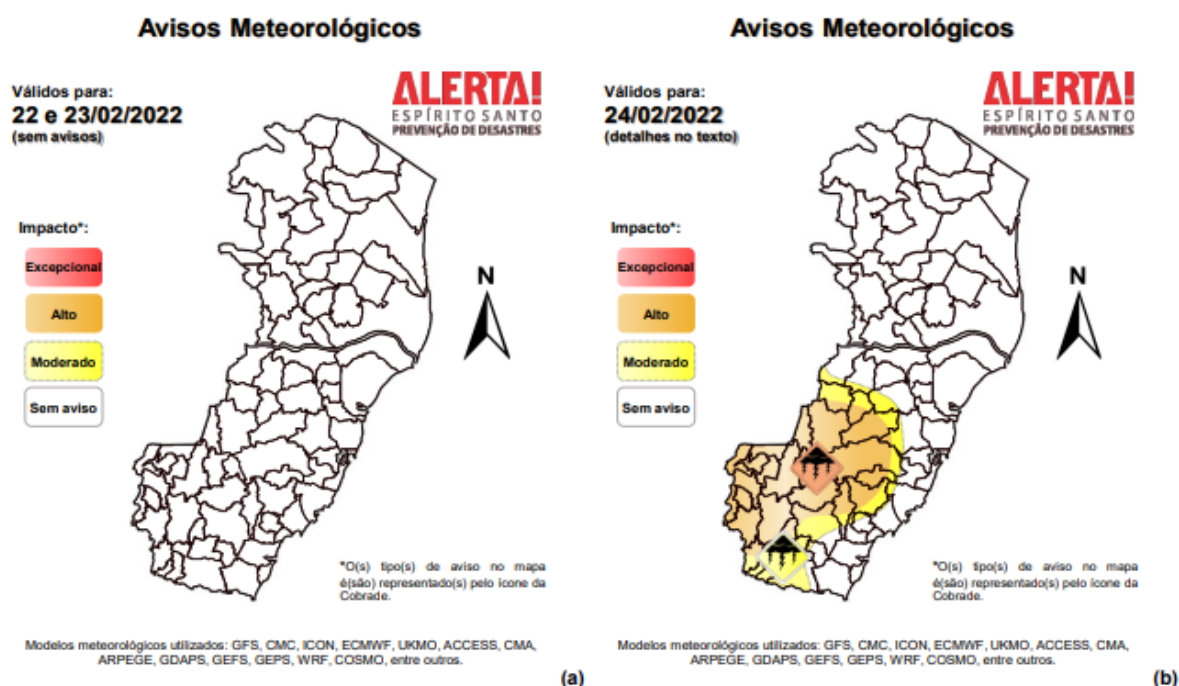
| | Alerta | Descrição | Município | Nível |
|----|--------|-----------------------------|-----------------------|----------|
| 1 | 837 | Risco Hidrológico | Linhares | Alto |
| 2 | 839 | Risco Hidrológico | Colatina | Alto |
| 3 | 877 | Risco Hidrológico | Baixo Guandu | Alto |
| 4 | 898 | Risco Hidrológico | 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! |



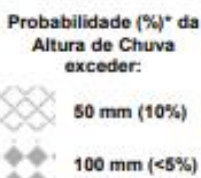
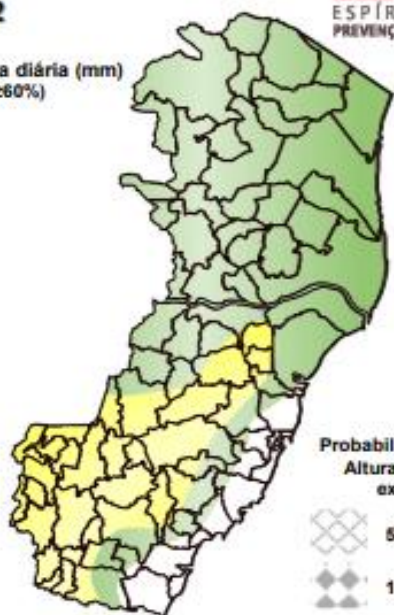
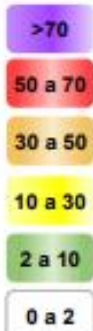
| Validade | Tipo | Impacto | Região Afetada |
|--------------------------|------------------------------|----------|---|
| 24/02/2022 (tarde/noite) | Tempestade local//convectiva | Alto | Centro-sudoeste (Figura 4b – áreas alaranjadas) |
| 24/02/2022 (tarde/noite) | Tempestade local//convectiva | Moderado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

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



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

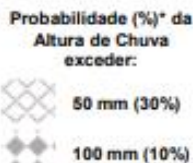
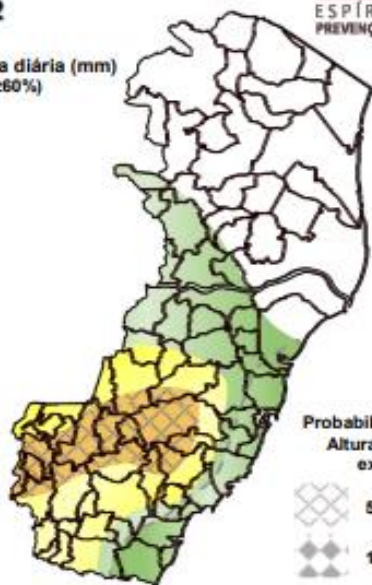
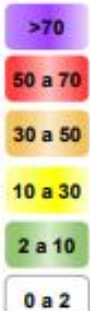
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

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

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



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

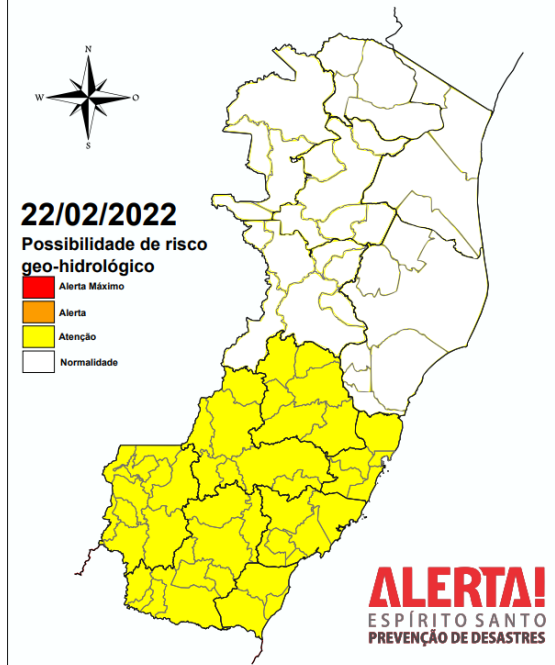
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

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-hidrológico

PREVISÃO DE RISCO GEO-HIDROLÓGICO Fonte: Cemaden

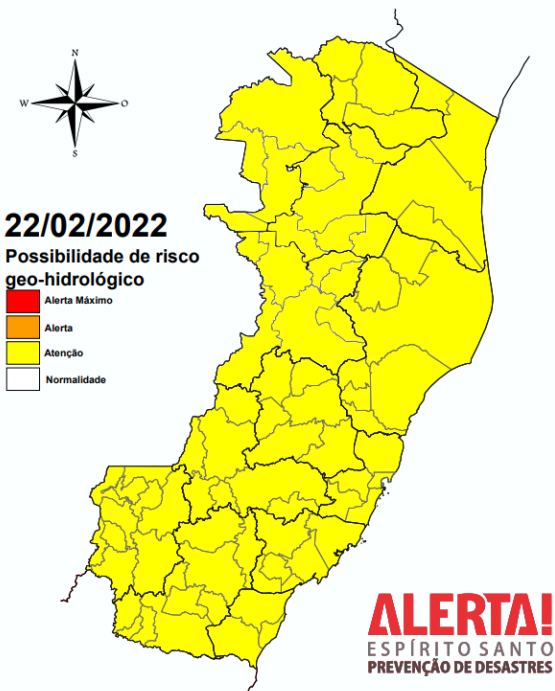


Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>

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

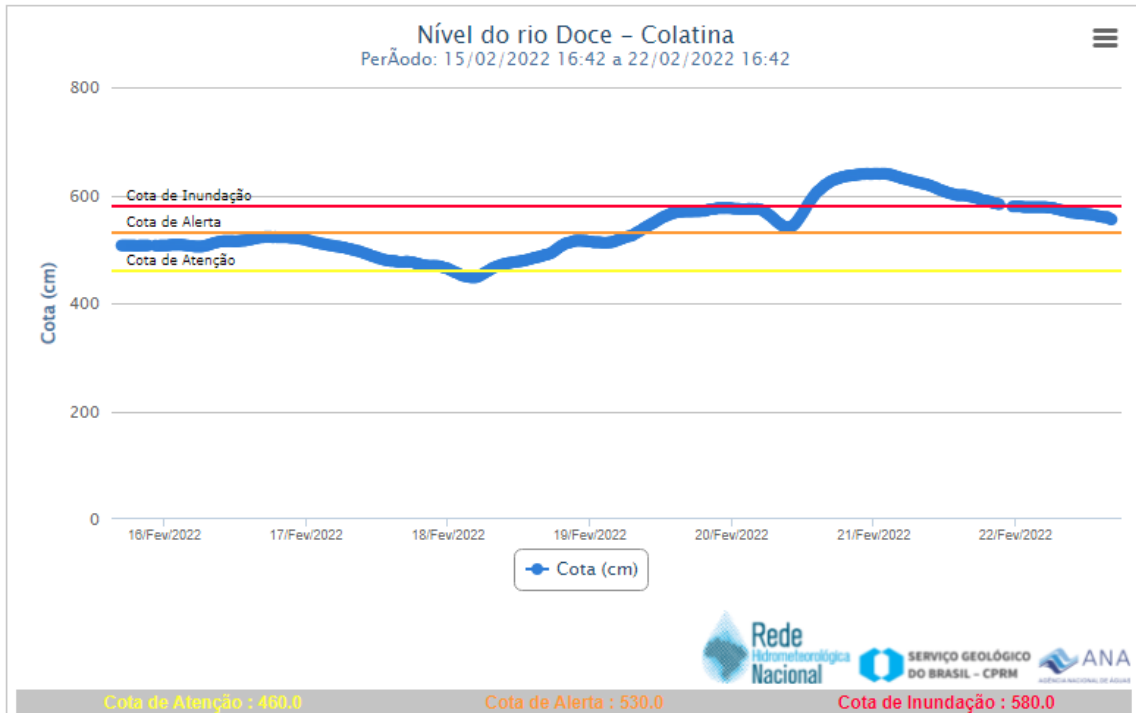
Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos em todo o estado do Espírito Santo, devido aos acumulados preexistentes, somados à previsão meteorológica de continuidade da chuva, com pancadas isoladas que podem ocorrer nestas regiões. Neste contexto, é **MODERADA** a 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 (Figura 1).



6. Nível dos Rios

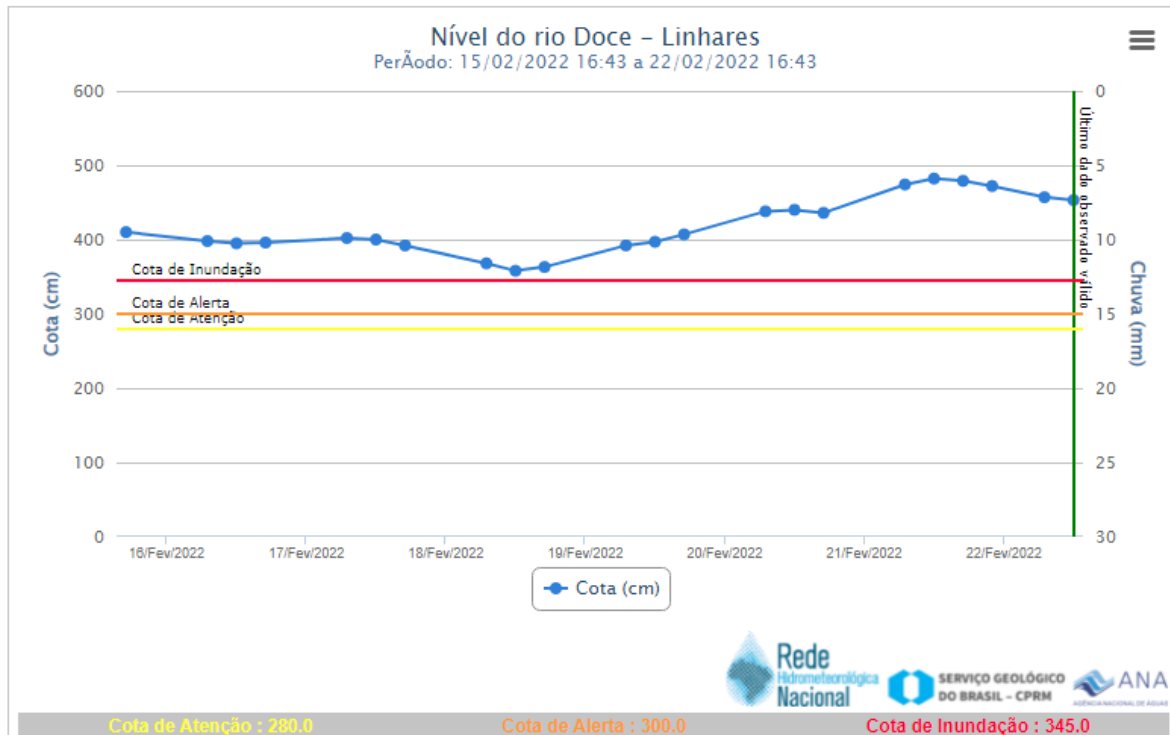
a. Nível do Rio Doce – Colatina

Cota as 16h15 de 22/02/2022 – 555 cm



b. Nível do Rio Doce – Linhares

Cota as 12h00 de 22/02/2022 – 453 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. <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 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. <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> |
| 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 | 110 | 15 | | | | CMEI Tia Fatinha |
| Brejetuba | | | 1 | | | |
| Colatina | 9 | | | | | |
| Guaçuí | 2 | | | | | |
| Linhares | 0 | 22 | | | | Ginásio do bairro Conceição |
| Mimoso do Sul | 168 | | | | | |
| Nova Venécia | 12 | | | | 1 | |
| São Mateus | 3 | 9 | | | | |
| Total | 797 | 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 16h00 de 22/02/2022 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 16h30 de 22/02/2022 FONTE: DER https://der.es.gov.br/ | |

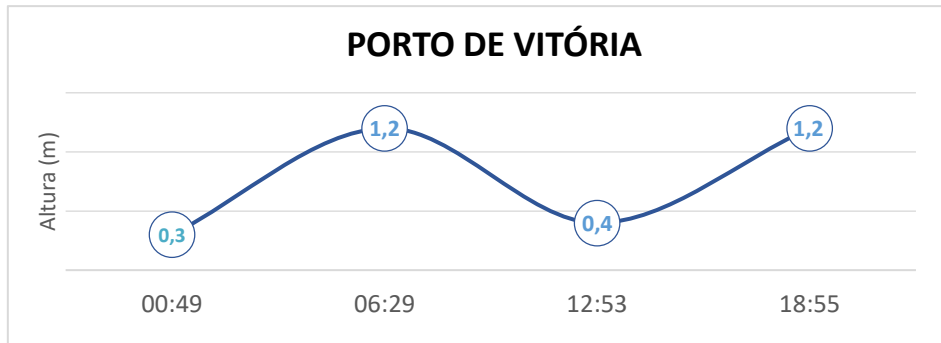


11. Decretações

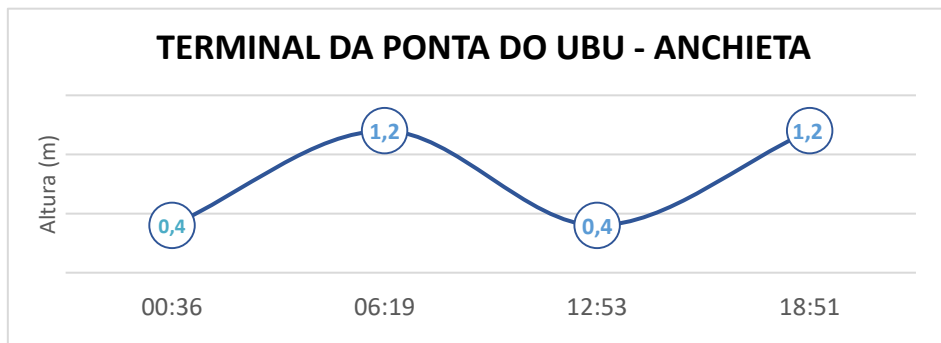
| | Município | Decreto | SE/ECP | Data do Evento | Tipo Desastre | Situação | Vigência |
|----|------------------------|------------|--------|----------------|---|---|------------|
| 1 | Santa Teresa | 425/2021 | SE | 30/09/2021 | Tempestade local/convectivas/Granizo | Reconhecido | 18/04/2022 |
| 2 | 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 |



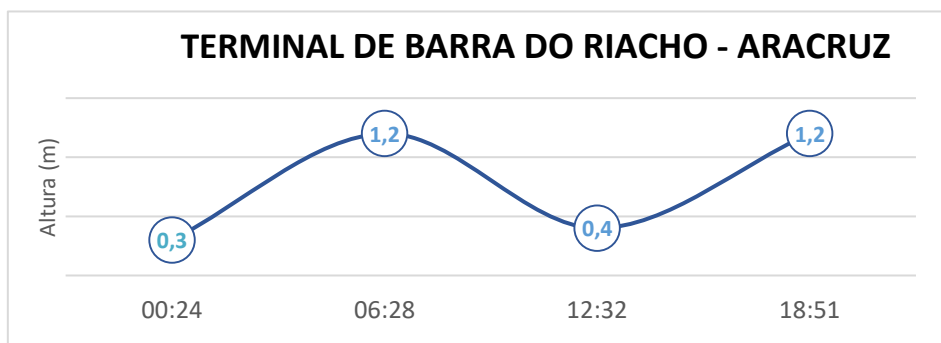
12. Tábua de Marés



No dia 22 de fevereiro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa mar ocorre às 00h49min e a segunda às 12h53min. A primeira preia-mar acontece às 06h29min e a segunda às 18h55min.



No dia 22 de fevereiro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 00h36min e a segunda às 12h53min. A primeira preia-mar acontece às 06h19min e a segunda às 18h51min.



No dia 22 de fevereiro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 00h24min e a segunda às 12h32min. A primeira preia-mar acontece às 06h28min e a segunda às 18h51min.

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