



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 11h de 05 de dezembro 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:

	Município	[mm]
1	VIANA	69.93
2	IBIRAÇU	65.78
3	SANTA LEOPOLDINA	59.31
4	COLATINA	56.91
5	FUNDÃO	51.4
6	RIO BANANAL	35.6
7	VILA VELHA	35.34
8	ARACRUZ	34.01
9	VITÓRIA	30.37
10	GUARAPARI	28.57
11	CARIACICA	27.98
12	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	27.4
13	CASTELO	25.24
14	SERRA	23.6
15	DOMINGOS MARTINS	19.93
16	ALEGRE	17.91
17	GUAÇUÍ	14.54
18	IBITIRAMA	11.6
19	SANTA MARIA DE JETIBÁ	10.84
20	SÃO ROQUE DO CANAÃ	10.29
21	SANTA TERESA	10.24

FONTE: Cemaden

* Demais municípios registraram acumulados de chuva inferiores a 20 mm.

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



2. Alertas Vigentes

	Nº Alerta	Descrição	Município	Nível	Fonte
1	2850	Risco de Movimento de Massa	CARIACICA	Alto	CEMADEN
2	2859	Risco de Movimento de Massa	SANTA LEOPOLDINA	Alto	CEMADEN
3	2860	Risco de Movimento de Massa	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
4	2863	Risco de Movimento de Massa	SERRA	Alto	CEMADEN
5	2864	Risco de Movimento de Massa	VIANA	Alto	CEMADEN
6	2868	Risco de Movimento de Massa	IBIRAÇU	Alto	CEMADEN
7	2869	Risco de Movimento de Massa	JOÃO NEIVA	Alto	CEMADEN
8	2907	Risco de Movimento de Massa	ARACRUZ	Alto	CEMADEN
9	2927	Risco de Movimento de Massa	LINHARES	Alto	CEMADEN
10	2861	Risco de Movimento de Massa	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
11	2862	Risco de Movimento de Massa	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
12	2865	Risco de Movimento de Massa	GUARAPARI	Moderado	CEMADEN
13	2912	Risco de Movimento de Massa	SANTA TERESA	Moderado	CEMADEN
14	2975	Risco de Movimento de Massa	SANTA MARIA DE JETIBÁ	Moderado	CEMADEN
15	3014	Risco de Movimento de Massa	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN
16	3017	Risco de Movimento de Massa	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN
17	3061	Risco de Movimento de Massa	COLATINA	Moderado	CEMADEN
18	3068	Risco de Movimento de Massa	SÃO ROQUE DO CANÃA	Moderado	CEMADEN

3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS		
Número		Fonte
-	1. Aviso: INMET - Nível: Perigo Potencial . Aviso reportando risco de chuvas intensa, para do sul ES. Válido até 06/12/2022 às 10h00.	INMET

Outras informações sobre plano emprego da Cepdec Avisos e os alertas vigentes no Estado do Espírito Santo estão disponíveis no site ALERTA! (www.alerta.es.gov.br).



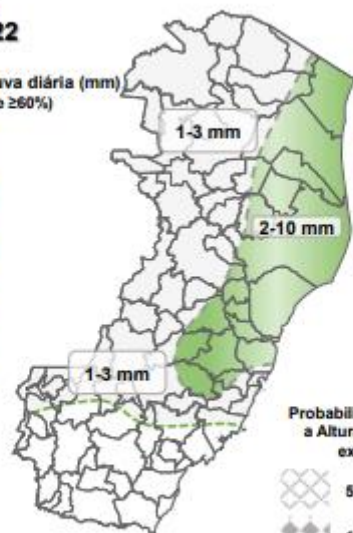
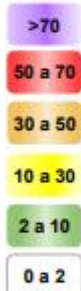
4. Previsão Meteorológica

Previsão Probabilística de Chuva

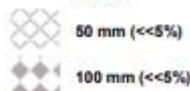
Válida para:

05/12/2022

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



Probabilidade (%)* de
a 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, ETA, entre outros.

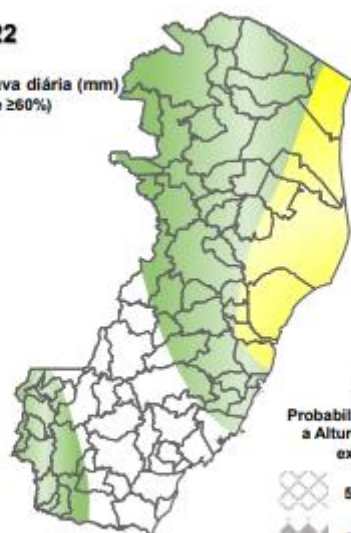
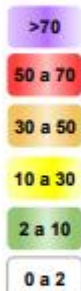
A segunda-feira (05) tem diminuição de nebulosidade e aumento da temperatura na maior parte do estado. Chove de forma passageira e mal distribuída em alguns trechos, com exceção da maior parte da Região Sul, que fica com predomínio de tempo aberto. A temperatura aumenta em todo o estado, a partir deste dia.

Previsão Probabilística de Chuva

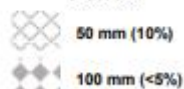
Válida para:

06/12/2022

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



Probabilidade (%)* de
a 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, ETA, entre outros.

Terça-feira (06) com momentos de nublado intercalando com períodos de sol entre algumas nuvens na maioria das regiões. Ocorrem pancadas rápidas de chuva entre a Grande Vitória e a Região Noroeste, sendo mais frequentes na Região Nordeste.

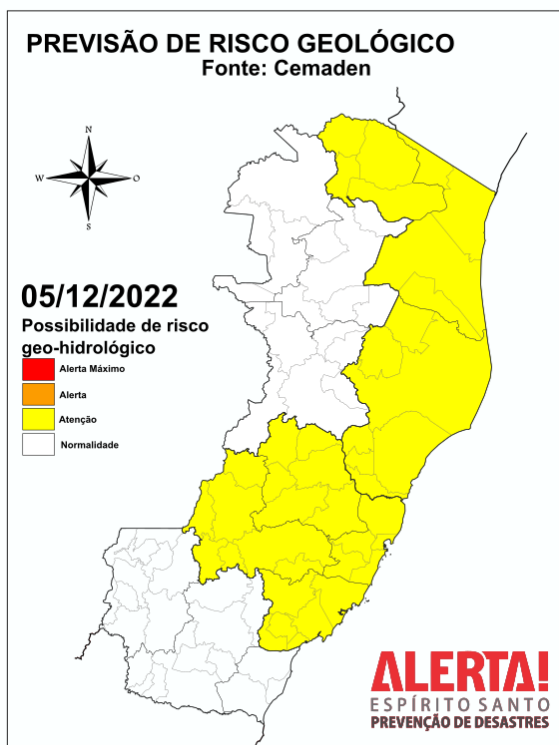
Fonte: BAMES

*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

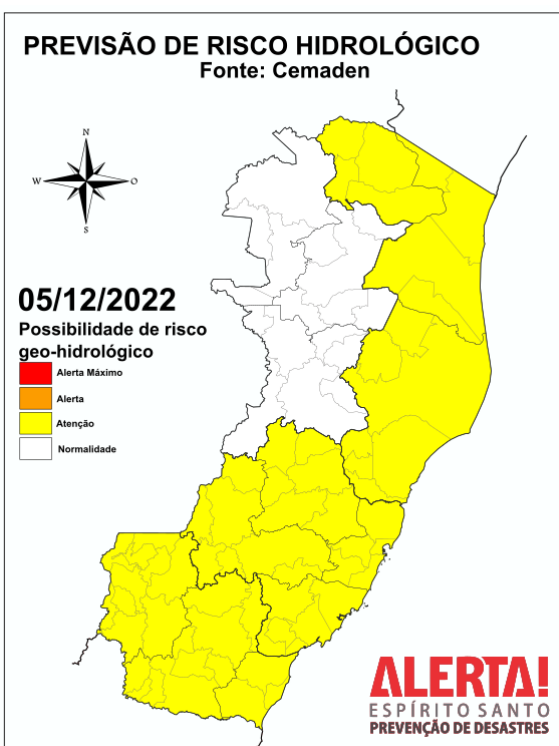
a. Risco Geológico



Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>
Acessado em: 04/12/2022

Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa na Região Metropolitana de Vitória e Grande Vitória e no Litoral Centro e Norte do Espírito Santo, devido à previsão meteorológica indicarem chuva moderada à forte ao longo do dia, que poderá ser suficiente para deflagrar deslizamentos de terra nas áreas com suscetibilidade.

b. Risco Hidrológico



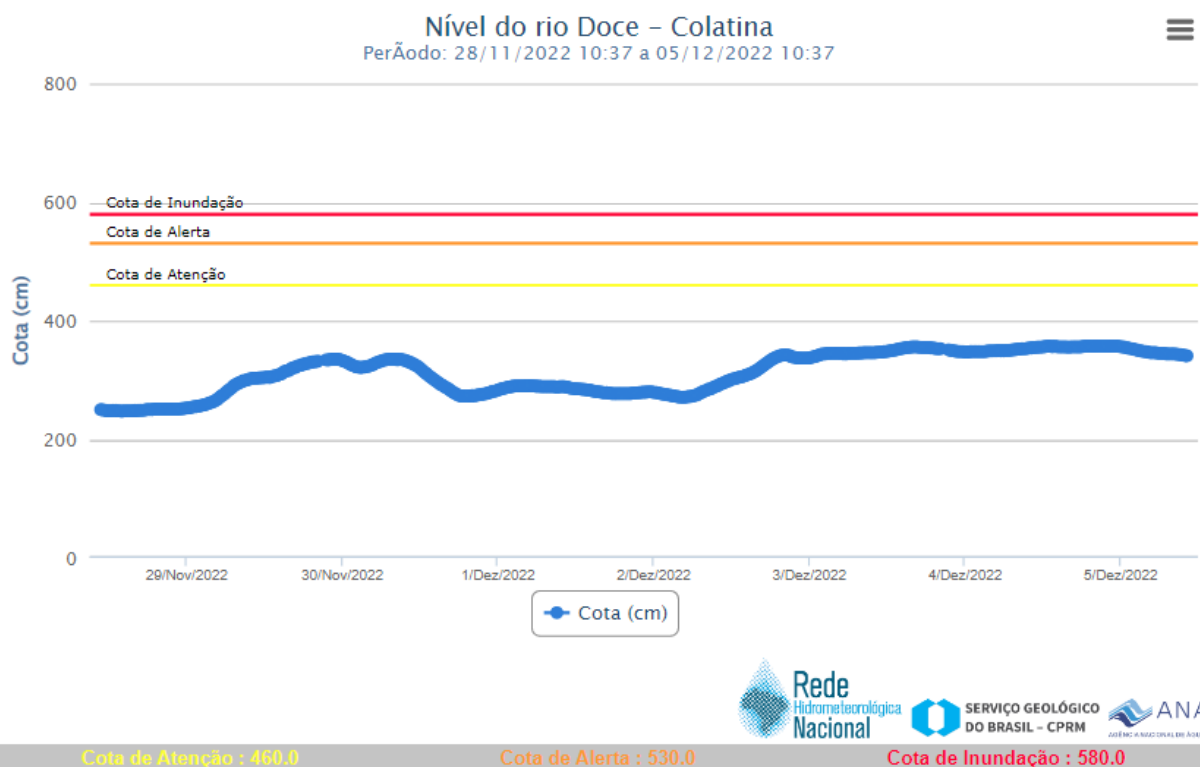
Fonte: <https://www.cemaden.gov.br/categoria/riscos-geo-hidrologicos/>
Acessado em: 04/12/2022

Considerando a previsão meteorológica para amanhã, é **MODERADA** a possibilidade de ocorrências hidrológicas, nas seguintes mesorregiões: Litoral Norte, Central e Litoral Sul Espírito Santense. Onde devido aos acumulados prévios de umidade no solo nas últimas 72 horas e à previsão de pancadas de chuva, que podem ser de intensidade moderada a forte. Neste contexto não se descarta a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos de enxurrada e inundação de rios e tributários.

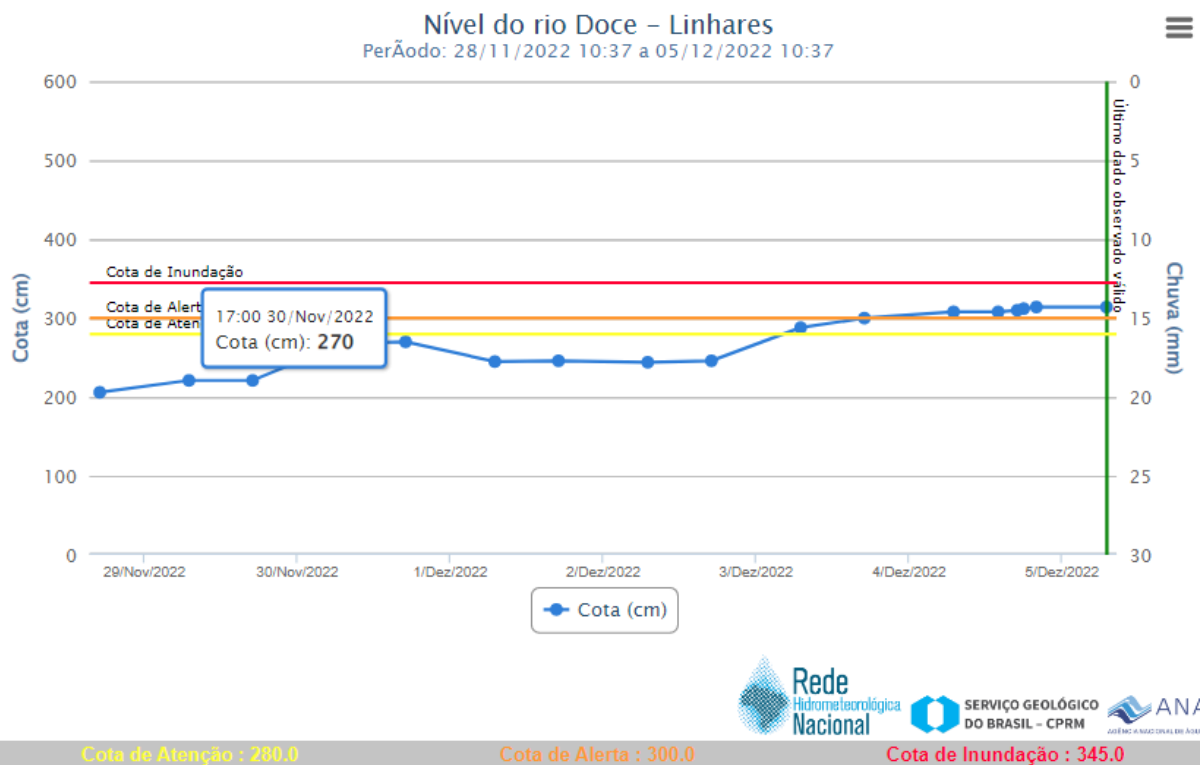


6. Nível dos Rios

a. Nível do Rio Doce – Colatina



b. Nível do Rio Doce – Linhares





7. Situação dos Municípios Atingidos por Desastres

Município	Descrição
Cariacica	1. (04/12/2022) Deslizamento de terra com desabamento de imóvel, área de risco classificada com grau de risco geológico R4, Vila Prudêncio. 2. (04/12/2022) Deslizamento de terra, com desabamento parcial de imóvel, Bubú. 3. (04/12/2022) Desabamento de imóvel, Prolar. 4. (04/12/2022) Deslizamento de terra com desabamento de imóvel, Porto Novo. 5. (04/12/2022) Desabamento de via pública, Santa Bárbara.- Parcialmente interditada(05/12/2022) 6. (04/12/2022) Desabamento em via pública, localidade de Roda D'Água. Um ponto da via interditado parcialmente e outro totalmente obstruído) 7. (05/12/2022) Pontos de alagamento no bairro Vila Rica. FONTE: COMPDEC
Colatina	1. (04/12/2022) Rompimento de Barragem localizada na Fazenda Guerra, distrito de Baunilha, rompido essa manhã. O rompimento aconteceu de forma gradual e possibilitou a descarga lenta do volume de água.  2. (04/12/2022) BR 259, KM 16, pista totalmente interditada devido a erosão. 3. (05/12/2022) O Rio Baunilha está dentro da calha.



FONTE: COMDEC

**Domingos
Martins**

1. (04/12/2022) Deslizamentos de terra em vários pontos do município: Sede, Santa Isabel, Galo, Melgaço, Biriricas, São Miguel, Rio Ponte, Vale da Estação, Perobas, Soído, entre outras.
2. (04/12/2022) Diversas ocorrências de queda de barreira em fundos de edificações e quedas de árvores.
3. (04/12/2022) 09 residências interditadas, totalizando 18 pessoas desalojadas.
4. (04/12/2022) AV. KURT LEWIN, em Campinho: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
5. (04/12/2022) BR 262, na altura do Restaurante do Edu: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
6. (04/12/2022) VALE DA ESTAÇÃO – ACESSO À PROPRIEDADE DOS KLEIN: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
7. (04/12/2022) BOQUEIRÃO – BIRIRICAS: INTERDIÇÃO TOTAL por deslizamento de terra.
8. (04/12/2022) VIA QUE LIGA BIRIRICAS A PANELAS: INTERDIÇÃO TOTAL por deslizamento de terra.
9. (04/12/2022) VIA QUE LIGA GALO A ALTO GALO: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra.
10. (04/12/2022) ES-465: INTERDIÇÃO PARCIAL. Condutores, atenção ao trafegar, muitos pontos de deslizamento de terra.
11. (04/12/2022) VALE DA ESTAÇÃO: INTERDIÇÃO PARCIAL.



	Diversos pontos de deslizamento de terra. 12. (04/12/2022) MORRO DO CHAPÉU: INTERDIÇÃO PARCIAL por deslizamento de terra. FONTE: COMPDEC
Fundão	1. (04/12/2022) Bairros atingidos pela inundação do Rio Fundão: Orly Ramos – Rua: Anisia Zanetti. Santo Antonio – Av.: Jerônimo Sirtulini e Rua: Mariana Bertolini Tranhagno. Agrim Correia – Rua: Antonio Pinto Loureiro. Santo Marta – Rua: Leôncio Rodrigues Ramos. Cisquini – Rua: Santa Teresa. Beira Linha - Rua: Cesar Polleto. Beira Rio – Rod. Eng Josil Espindula Agostini. Oseias – Rua: Inácio da Penha Amaral e Rua: Duílio Scarton. Centro – Rua: Coronel Herminio de Castro, Rua: Candido Vieira, Rua: Credindio Carreta, Rua: Sezenando Braga, Rua: Antonio Paulo de Miranda, Rua: Everaldino Silva e Rua: Arcelino Nunes. 2. (04/12/2022) Áreas Rurais afetadas por deslizamentos de terra, queda de árvores e erosões do solo: Três Barras, Duas Bocas, Pasto Fundão, Carneiros, Alta da Penha, Encruzo, Destacada, Fundão do Indios, Assentamento Piranema, Chapoa, Munitura, Valão Grande. 3. (05/12/2022) Os acessos as áreas rurais permanecem interditadas. A defesa civil em conjunto com a secretaria de agricultura estão verificando possiveis pontos de acesso. FONTE: REPDEC
Guarapari	1. (04/12/2022) Deslizamento de barreiras em Buenos Aires, vias interditadas. (05/12/2022) Via liberada parcialmente.  FONTE: REPDEC
Jaguare	1. (04/12/2022) Destruição da ponte do Córrego Caximbal, ligando à família Domingos Feitani. FONTE: REPDEC



João Neiva	1. (05/12/2022) Vias Interditadas no Município: Estrada para Demétrio Ribeiro e algumas parcialmente nas regiões rurais. permanece interditada. Vários pontos de deslizamento. (20 pontos de interdição na estrada) 2. (04/12/2022) Bairro Acioli, um deslizamento atingiu uma residência. Três pessoas desabrigadas. A residência foi interditada. 3. (05/12/2022) Deslizamento interditado parte do acesso ao bairro Polo industrial. 4. (05/12/2022) Av. Helio Duarte – Bairro Monte Libano, Uma encosta cedeu, queda de muro e três residências foram interditadas. (Sem vítimas) 5. (05/12/2022) Vários pontos com quedas de árvores. Funcionários da prefeitura estão atuando na limpeza e desobstrução das vias. 6. (05/12/2022) Alagamentos e Inundações: Sede do Município. FONTE: REPDEC
Marechal Floriano	1. (05/12/2022) Deslizamento com interdição de imóveis nos bairros Santa Rita, Centro.
Viana	1. (05/12/2022) Pontos de inundação no bairro Campo Verde dificultando o acesso ao bairro por ser uma rua principal 2. (05/12/2022) Ponto inundação no bairro Santo Agostinho e bairro industrial. 3. (05/12/2022) As compdec estão monitorando as áreas de risco dos bairros Bom Pastor. Fonte: COMPDEC
Santa Leopoldina	1. (04/12/2022) Queda de árvore próxima a UAB e galhos em cima da rede elétrica que causou curto circuito. 2. (04/12/2022) Holanda, barreira caiu em frente ao muro da escola. 3. (04/12/2022) Sede, deslizamento de barreira grande, próximo ao prédio do Ivaldo Lahas.



4. (04/12/2022) ES-080 após Mangaraí, deslizamento de barreiras, pedras e árvores na pista, próximo a fazenda do Belini.
5. (04/12/2022) Barra Mangaraí x Retiro, via segue interditada com risco iminente de deslizamentos.



6. (04/12/2022) ES 080 Santa Leopoldina x Cariacica, queda de árvores em diversos pontos, acúmulo de água na pista.



7. (05/12/2022) Localidade Rio das farinhas - deslizamento de



	encosta atrás da unidade de saúde, necessitando de avaliação técnica da estrutura. 8. (05/12/2022) barra de mangaraí, rio do meio, holanda, tirol e região: comunidades estão sem energia elétrica, sinal de telefone e internet. 9. (05/12/2022) última medição do rio santa maria da vitória (no centro da cidade): 4,50 metros às 07:30 horas. FONTE: COMPDEC
São Mateus	1. (05/12/2022) A movimentação de massa na ladeira do besouro há fraturas mais evidente. 2. (04/12/2022) Guriri permanece com ruas alagadas, apesar do sistema de drenagem feita pelo Município. 3. (03/12/2022) Na região das Meleiras está minando água do solo e formando uma lagoa, segundo moradores há muito tempo existia uma lagoa no local.  FONTE: REPDEC



8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
ARACRUZ	156	79				Escola Álvaro Souza em Vila do Riacho
CARIACICA	190	44				Escola em Vila Rica
COLATINA	3					
DOMINGOS MARTINS	18					
FUNDÃO	300	51				1- Maracaia Clube, Av. Pres. Getúlio Vargas, Centro; 2- Secretaria de Agricultura, Rod. Eng. Josil Agostini;
JAGUARÉ	3					
JOÃO NEIVA	51	12				Projeto AbaTyba
LINHARES	600	169				CEMEI – Baixo Quartel / Ginásio de esporte dos bairros Araçá e Conceição
MARECHAL FLORIANO	10					
RIO BANANAL	8					
SANTA LEOPOLDINA	525	65				1- CREAS 2- EMEIF MILTON CORTELLETTI (BARRA DE MANGARAÍ) 3- EEEFM ALICE HOLZMEISTER (SEDE) 4- IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS (CARAMURU)
SANTA TERESA	22					
SÃO MATEUS	21	142				CCI de Guriri
SERRA	7					
SOORETAMA	30					
VARGEM ALTA	14					
VIANA	1113	328			1	CMEI Professora Biluca
VILA VELHA	4					
VITÓRIA		8				Abrigo de famílias do bairro São Cristóvão
Total	3075	889			1	

* Números de vítimas estimados, dados em atualização.



9. Postos de Comando

SCO no COEDC – Instalado dia 29/11/2022

SCO Aracruz - Instalado dia 29/11/2022

SCO Linhares - Instalado dia 29/11/2022

SCO Cariacica – Instalado dia 29/11/2022

SCO Alegre – Instalado dia 03/12/2022

10. Decretações

1. Decreto 14323/2022 – São Mateus – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 21/11/2022
2. Decreto 1835/2022 – Vila Pavão – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 25/11/2022
3. Decreto 332/2022 – Cariacica – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 25/11/2022
4. Decreto 1606/2022 – Linhares – Tipo: Alagamentos
5. Decreto 1374/2022 – Fundão – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 28/11/2022
6. Decreto 446/2022 – Santa Leopoldina – Tipo: Tempestade local/convectivas/chuvas Intensa. Data do evento: 28/11/2022
7. Decreto 6302/2022 – Ibiraçu – Tipo: Enxurradas ou Inundações bruscas. Data do evento: 28/11/2022

11. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
BR 101	KM 134 – Linhares – interdição parcial, acostamento e parte da faixa sentido sul interditada. KM 162,7, Linhares, Pista interditada totalmente por alagamento KM 170, Linhares, Pista liberada. KM 171,3 , Aracruz – Interdição total, em virtude da erosão na via provocada por chuvas intensas. KM 234 – Fundão – Interdição Parcial, acostamento sentido sul com impedimento. KM 249 – Serra – Interdição Parcial, acostamento sentido sul com impedimento devido a erosão. KM 305 – Viana – Erosão, interdição parcial do viaduto de acesso e saída da BR 262. Desvios nos km 301 e km 306.
BR 262	KM 16, Km 22 – Viana – Pista liberada. Com restrições no



	acostamento. KM 38 – Domingos Martins – Pista liberada nos dois sentidos com acostamento sinalizado para local com risco. LOCAL de RISCO
BR 259	KM 36 – Colatina – interdição total , em virtude de erosão.
Atualizado às 08h40 de 05/12/2022. FONTE: PRF – https://twitter.com/PRF191ES ECO - https://twitter.com/_eco101	

b. Rodovias Estaduais

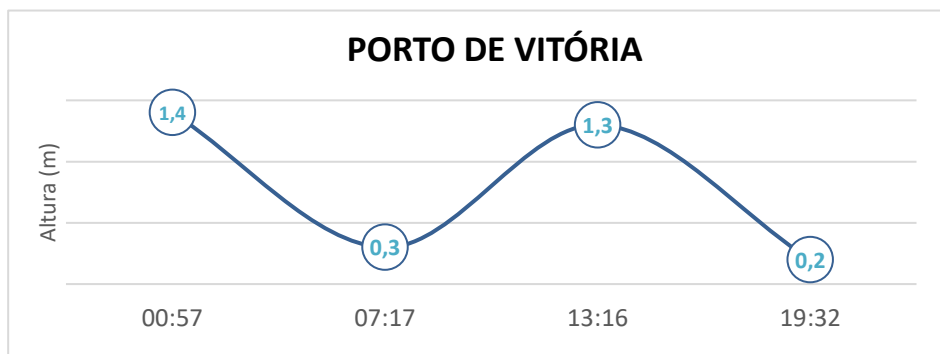
Rodovia	Observação	Situação
ES-010	ES-010, São Mateus, do Km 186 à Km 188 – interdição total , área de alagamento, rodovia totalmente coberta em função do volume de água. Aguardando escoamento da água para desobstrução do trecho. Rodovia ES-010 – Entroncamento com ES-429 (sentido Palmital) – Entroncamento com ES-315 (Barra Nova). Rota alternativa: acesso pela ES-429 - Fazenda Palmital, entrar no entroncamento com ES-010 (Trevo do Fal), seguindo para a BR-101.	Equipes no local realizando limpeza.
ES-230	Interdição total em Vila Valério - Km 51. Trecho não pavimentado, leito natural. Iniciando obra de implantação de rodovia.	Equipes no local realizando limpeza e avaliação da via.
ES-405	KM 25 Ecoporanga, distrito de Muritiba. Barragem rompida. Pista Interditada . Apesar de interditado, tem desvio no local. O Órgão informa ainda que, devido à interdição na BR-101, o trânsito está intenso na ES-248 Colatina – Linhares.	Equipes no local realizando limpeza.
ES- 440	Queda de barreira entre Bebedouro e Regência, veículos trafegando com dificuldade.	Equipes no local realizando limpeza e avaliação da via.
ES - 450	João Neiva, Acioli – Barra do triunfo, transito em meia pista.	Equipes no local realizando limpeza.
ES - 375	KM 4, estrada- 164 x Prosperidade. Erosão de bordo com tráfego em meia pista, já sinalizada	Equipes no local realizando limpeza e avaliação da via.
ES - 257	KM (10,9 - 10,3) Aracruz x Ibiracú interdição parcial.	Equipes no local realizando



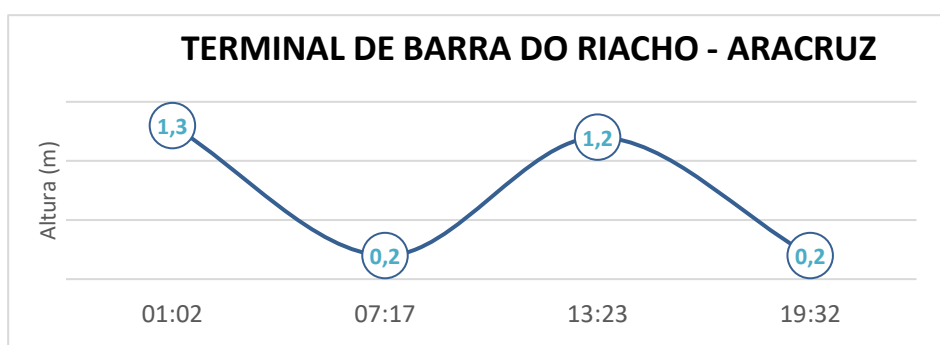
		limpeza.
ES - 261	O DER-ES informa que a Rodovia ES-261, Fundão - Santa Teresa, está em alerta total principalmente no Km 97 em função da crescente erosão ocorrida proveniente das fortes chuvas. A equipe está acionada em toda extensão da Rodovia e orienta os motoristas a NÃO TRAFEGAR pelo trecho até a conclusão das avaliações.	Equipes no local realizando limpeza.
ES - 181	KM 18,30 – Interdição parcial – Erosão de Bordo afetando a faixa de rolamento já sinalizada. KM 33,60 – Interdição parcial – Erosão de Bordo afetando a faixa de rolamento já sinalizada. KM 60,00 – Interdição parcial – Erosão de Bordo na ponte do Araçá com tráfego em meia pista, pista já sinalizada.	Equipes no local realizando limpeza e avaliação da via.
ES - 185	KM 33 – Iúna – Interdição Parcial	Equipes no local realizando limpeza.
ES - 080	Trecho Revsol entre Santa Teresa e Santa Leopoldina próximo a Cachoeira das Sete quedas, Queda de Barreira. Interdição Parcial. Apenas veículos pequenos	Equipes no local realizando limpeza e avaliação da pista.
Atualizado às 08h30 de 05/12/2022. FONTE: DER e COMPDEC		



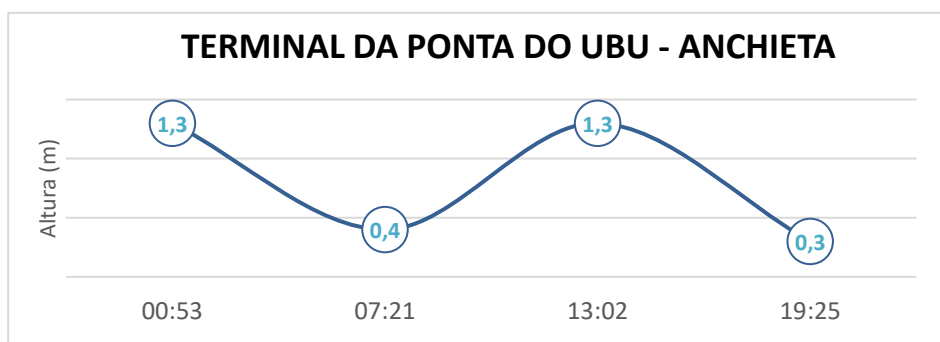
12. Tábua de Marés



No dia 05 de dezembro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h17min e a segunda baixa-mar ocorre às 19h32min. A primeira preia-mar acontece às 00h57min e a segunda as 13h26min..



No dia 05 de dezembro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h17min e a segunda ocorre às 19h32min. A primeira preia-mar acontece às 01h02min e a segunda 13h23min.



No dia 05 de dezembro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h21min e a segunda as 19h25min. A primeira preia-mar acontece às 00h53min e a segunda 13h02min.

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