



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 11h de 04 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	COLATINA	100,01
2	CARIACICA	85,42
3	SERRA	84,23
4	SANTA LEOPOLDINA	80,68
5	VIANA	74,36
6	SÃO ROQUE DO CANAÃ	67,28
7	FUNDÃO	58,2
8	IBIRAÇU	51,51
9	VITÓRIA	50
10	ARACRUZ	47,62
11	VILA VELHA	38,56
12	DOMINGOS MARTINS	38,26
13	RIO BANANAL	36,4
14	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	35,8
15	PANCAS	34,88
16	GUARAPARI	33,7
17	ANCHIETA	31,6
18	JOÃO NEIVA	27,02
19	SANTA TERESA	23,85
20	PIÚMA	21,2
21	ALEGRE	20,46

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	2860	Risco de Movimento de Massa	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
2	2863	Risco de Movimento de Massa	SERRA	Alto	CEMADEN
3	2868	Risco de Movimento de Massa	IBIRAÇU	Alto	CEMADEN
4	2907	Risco de Movimento de Massa	ARACRUZ	Alto	CEMADEN
5	2850	Risco de Movimento de Massa	CARIACICA	Alto	CEMADEN
6	2859	Risco de Movimento de Massa	SANTA LEOPOLDINA	Alto	CEMADEN
7	2864	Risco de Movimento de Massa	VIANA	Alto	CEMADEN
8	2927	Risco de Movimento de Massa	LINHARES	Alto	CEMADEN
9	2869	Risco de Movimento de Massa	JOÃO NEIVA	Alto	CEMADEN
10	2858	Risco Hidrológico	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
11	2867	Risco Hidrológico	SERRA	Alto	CEMADEN
12	2790	Risco Hidrológico	SÃO MATEUS	Alto	CEMADEN
13	2928	Risco Hidrológico	LINHARES	Alto	CEMADEN
14	2707	Risco de Movimento de Massa	SÃO MATEUS	Moderado	CEMADEN
15	2774	Risco de Movimento de Massa	VILA PAVÃO	Moderado	CEMADEN
16	2785	Risco de Movimento de Massa	NOVA VENÉCIA	Moderado	CEMADEN
17	2789	Risco de Movimento de Massa	CONCEIÇÃO DA BARRA	Moderado	CEMADEN
18	2853	Risco de Movimento de Massa	ANCHIETA	Moderado	CEMADEN
19	2861	Risco de Movimento de Massa	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
20	2862	Risco de Movimento de Massa	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
21	2865	Risco de Movimento de Massa	GUARAPARI	Moderado	CEMADEN
22	2908	Risco de Movimento de Massa	ALFREDO CHAVES	Moderado	CEMADEN
23	2912	Risco de Movimento de Massa	SANTA TERESA	Moderado	CEMADEN
24	2966	Risco de Movimento de Massa	DOMINGOS MARTINS	Moderado	CEMADEN
25	2975	Risco de Movimento de Massa	SANTA MARIA DE JETIBÁ	Moderado	CEMADEN
26	3014	Risco de Movimento de Massa	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN
27	3017	Risco de Movimento de Massa	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN
28	3061	Risco de Movimento de Massa	COLATINA	Moderado	CEMADEN
29	3068	Risco de Movimento de Massa	SÃO ROQUE DO CANÃA	Moderado	CEMADEN
30	2930	Risco Hidrológico	ARACRUZ	Moderado	CEMADEN
31	3008	Risco Hidrológico	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
32	3009	Risco Hidrológico	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
33	3018	Risco Hidrológico	CONCEIÇÃO DA BARRA	Moderado	CEMADEN
34	3038	Risco Hidrológico	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN



3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS		
Número		Fonte
-	Aviso: INMET – Nível: Perigo. Aviso reportando risco de Acumulado de Chuva, para todo ES. Válido até 05/12/2022 às 10h00.	INMET
005/2022	Aviso: INCAPER – 01 a 04/12/2022 (quinta-feira à domingo) – Nível de ATENÇÃO, em virtude dos acumulados de chuva observados nos últimos dias no Espírito Santo e devido a manutenção das condições meteorológicas favoráveis para ocorrência de acumulados significativos de chuva pelo Estado. No litoral ainda podem ocorrer ocasionais rajadas de vento.	INCAPER

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

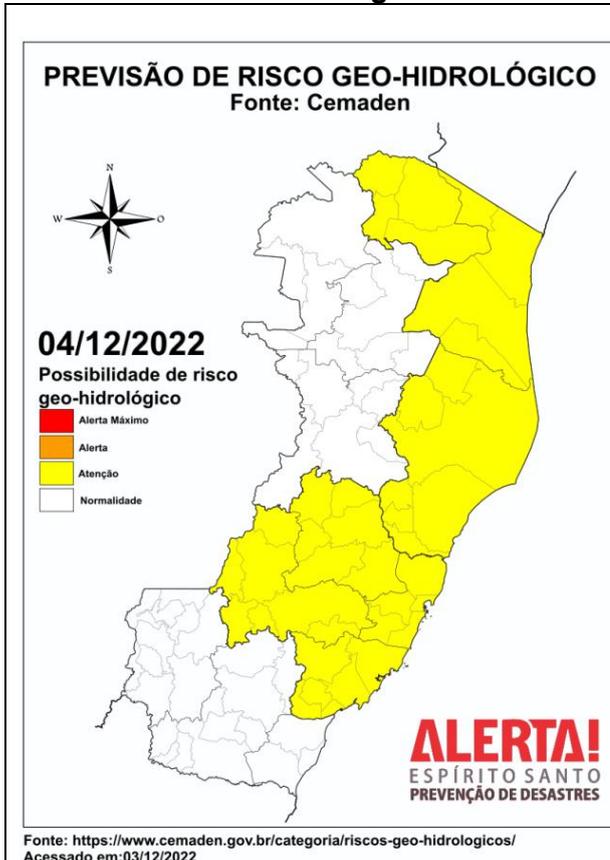
<p>Previsão Probabilística de Chuva</p> <p>Válida para: 04/12/2022</p> <p>Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade $\geq 60\%$)</p> <ul style="list-style-type: none">>7050 a 7030 a 5010 a 302 a 100 a 2 <p>Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:</p> <ul style="list-style-type: none">50 mm (20%)100 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, ETA, entre outros.</p>	<p>Domingo (04) com variação de nebulosidade na maioria das regiões. Chuva e pancadas esparsas de chuva no estado, podendo ter até moderada intensidade em pontos isolados (mais prováveis entre a Grande Vitória e o setor centro-leste do estado), mas sem expectativa de acumulados tão expressivos quanto aqueles observados nos dias anteriores.</p>
<p>Previsão Probabilística de Chuva</p> <p>Válida para: 05/12/2022</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>Probabilidade (%)* de a 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, ETA, entre outros.</p>	<p>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.</p>

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



Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa na região Centro e Norte Espírito-Santense devido à previsão meteorológica indicar chuva moderada à forte ao longo do dia, que poderá ser suficiente para deflagrar deslizamentos de terra nas áreas com suscetibilidade.

b. Risco Hidrológico

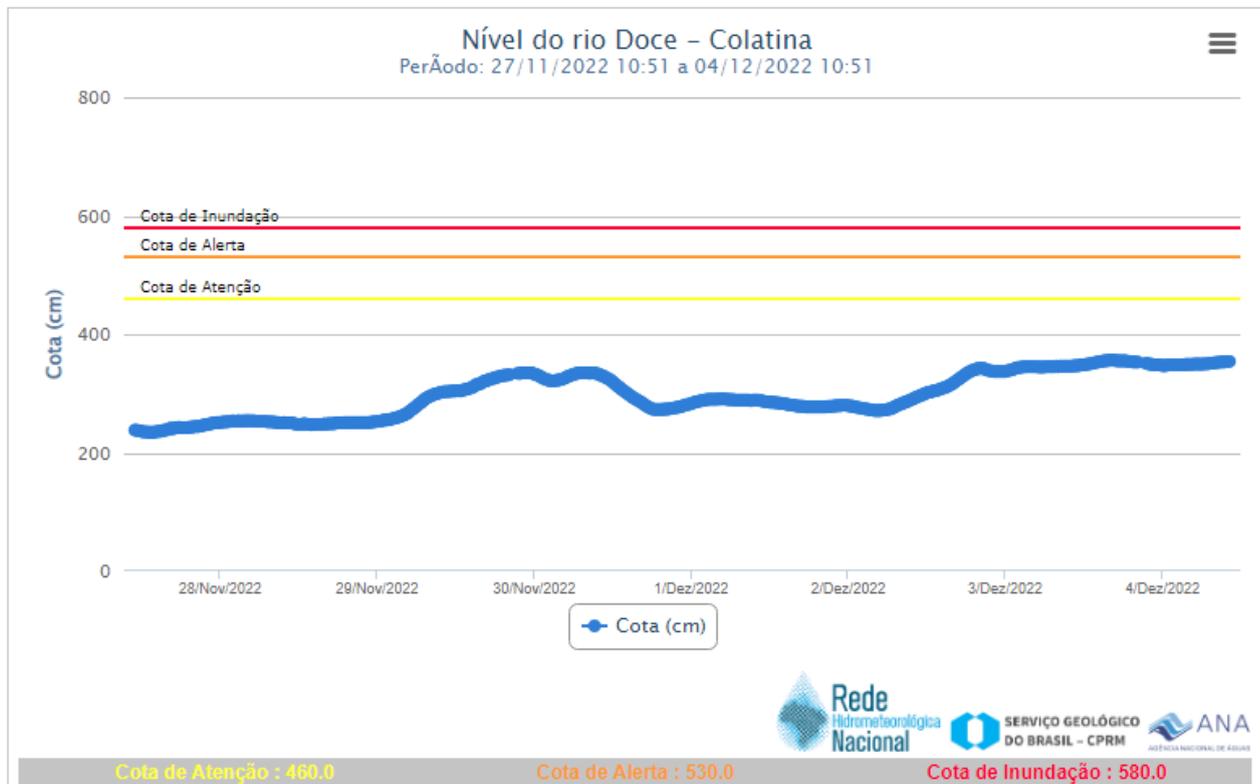


Considera-se **ALTA** a possibilidade de ocorrências relacionadas aos processos hidrológicos nas mesorregiões: Litoral Norte, Central e Sul Espírito-Santense. Onde poderão ocorrer pancadas de chuva de intensidade moderada a forte em algumas localidades. Neste caso é **ALTA** a possibilidade de ocorrência de enxurradas, inundações pontuais dos córregos canalizados em áreas urbanas, extravasamento dos canais de drenagem e alagamentos temporários de áreas rebaixadas.

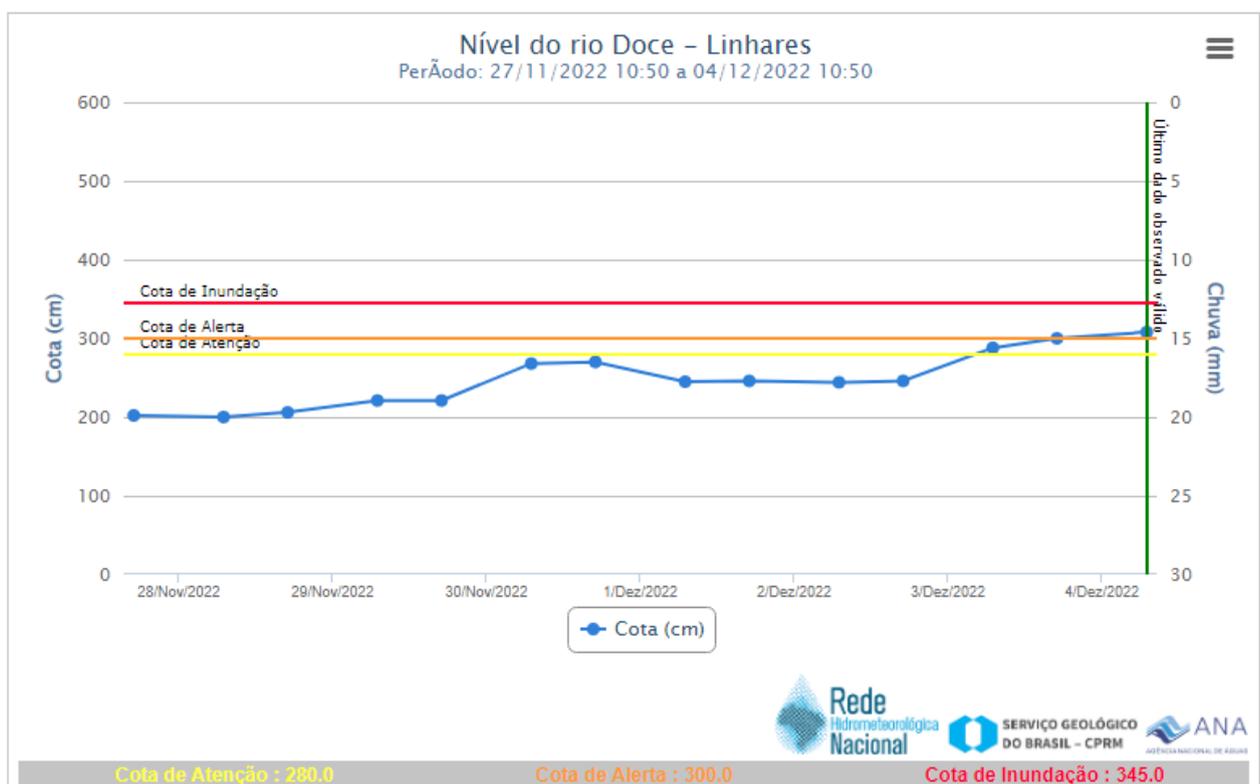


6. Nível dos Rios

a. Nível do Rio Doce – Colatina



b. Nível do Rio Doce – Linhares



7. Situação dos Municípios Atingidos por Desastres

Município	Descrição
Fundão	<p>1. (03/12/2022) Áreas afetadas por deslizamento de terra, quedas de árvores e erosões do solo: Três Barras, Duas Bocas, Pasto Fundão, Carneiros, Alta da Penha, Encruzo, Destacada, Fundão do Índios, Assentamento, Piranema, Chapoa, Munitura, Fundão, Valão Grande.</p> <p>Fonte: COMPDEC</p>
Santa Leopoldina	<p>1. (03/12/2022) Rodovia entre Barra de Magaraí x Retiro – Interditada em meia pista com queda de árvores e alagamento.</p> <p>2. (03/12/2022) Em Luxemburgo e Caramuru vias interditadas devido a queda de barreiras.</p> <p>3. (03/12/2022) Em Rio da Prata canos da CESAN foram quebrados após queda de barreira e comunidade está sem água.</p> <p>4. (03/12/2022) Queda de barreira em diversos pontos da estrada entre Mangaraí e Rio do Meio. Estradas vicinais e rurais que cortam todo o município com diversas quedas de barreiras.</p> <div data-bbox="715 1137 1252 1512" data-label="Image">  </div> <p>5.</p> <p>6. (03/12/2022) Ponte danificada entre Pedra Branca e Bom Futuro. (Trânsito Interrompido).</p> <p>FONTE: COMPDEC</p>
São Mateus	<p>1. (03/12/2022) Guriri permanece com várias ruas alagadas, pequenas movimentações de massa na avenida Cricaré.</p> <p>2. (03/12/2022) Comunidade de Barra Seca e Urussuquara estão com dificuldades para receber água potável, o abastecimento foi suspenso devido a instabilidade das estradas de acesso a essas comunidades.</p> <p>3. (03/12/2022) Avenida Cricaré, Ladeira do Besouro, frequentes escorregamentos, casas interditadas e em condição de alto risco.</p> <p>4. (03/12/2022) Inspeção das fissuras na crista da encosta na localidade da praça do mirante – Centro. Local interditado.</p>



	FONTE:REPDEC
Viana	<ol style="list-style-type: none">1. (03/12/2022) De acordo com a COMPDEC do município, no dia de hoje cerca de 339 ocorrências foram recebidas. No total foram resgatadas 185 pessoas. Cerca de 18 árvores com risco foram cortadas. Houve também um registro de 112 pontos de alagamento; 111 ocorrências de deslizamento e 43 desabamento de edificações ou parte delas. FONTE: CIODES
Jaguaré	<ol style="list-style-type: none">1. (03/12/2022) Área alagada Caximbal a município sede. Interdição Caximbal a Japira. Alguns pontos de deslizamento.2. (03/12/2022) No bairro Palmital, ocorrência de deslizamento, foi necessário retirar a família da residência, não houve vítimas(3 pessoas desalojadas). FONTE: REPDEC
João Neiva	<ol style="list-style-type: none">1. (03/12/2022) Queda de Blobs rochosos em Piraqueaçu, Fortaleza(triunfo) e Juá.2. (03/12/2022) Ocorrencias de deslizamentos em B.Demétrio, Centro, B.São Carlos II, B.Ribeirão, Juá e Bairro Vila Nova de Baixo, até o momento contabilizados 24 deslizamentos e certa de 11 estradas rurais interditadas.3. (03/12/2022) Registros de alagamentos em Piraqueaçu, Ribeirão Cima, Ribeirão, Santo Afonso, Demétrio, B. Da Penha, Vila N.Baixo, São Carlos I, Acioli e Centro. FONTE: COMPDEC
Cariacica	<ol style="list-style-type: none">1. (03/12/2022) Desmoronamento de um muro de contenção lateral na Rua Ailton Vieira Ferreira, Bairro São Vicente. Sem vítimas, 02 pessoas desalojadas.2. (03/12/2022) Pequeno desmoronamento de um muro de divisa, Bairro São Judas Tadeu.Sem vítimas , desalojados ou desabrigados.3. (03/12/2022) Cerca de 80 ocorrência de quedas de árvores e pequenos deslizamentos de terra.Necessidade de limpeza do passeio, remoção das árvores e poda preventiva das árvores que estão na crista do barranco. Onze bairros permanecem alagados.4. (03/12/2022) Em Vila Prudêncio houve o desabamento total de uma residência, sem vítimas, comprometimento de outras 25 residências próximas deixando 150 pessoas desalojadas. FONTE: COMPDEC



Vila Velha	1. (03/12/2022) Queda de árvore sobre o muro colocando em risco um galpão e uma residência próximas correndo o risco de ceder, equipe dos bombeiros no local, pede apoio a defesa civil. FONTE: CIODES
-------------------	---

8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Aracruz	156	79				Escola Álvaro Souza em Vila do Riacho
Cariacica	150	40				Abrigo emergencial, Escola Valdecy Cesário, bairro Vila Rica, Cariacica.
Domingos Martins	17					
Marechal Floriano	10					
Fundão	200	42				
João Neiva	51	12				Projeto AbaTyba
Linhares	600	169				CEMEI – Baixo Quartel / ginásio de esporte dos bairros Araçá, Conceição e Juparava
Rio Bananal	08					
Santa Leopoldina	525	65				1- CREAS 2- EMEIF MILTON CORTELLETTI (BARRA DE MANGARÁ) 3- EEEFM ALICE HOLZMEISTER (SEDE) 4- IGREJA ASSEMBLÉIA DE DEUS (CARAMURU)
São Mateus	21	142				
Serra	07					
Santa Teresa	22					
Sooretama	30					
Vargem Alta	14					
Viana	1420	256			1	CMEI Professora Biluca
Vila Velha	4					
Jaguaré	3					
Vitória		08				Abrigo de famílias do bairro São Cristóvão
Total	3238	813			1	

* Números de vítimas estimados, dados em atualização.

OBS: As informações ainda estão sendo levantadas.



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 – Ibirajú – Tipo: Enxurradas ou Inundações bruscas. Data do evento: 28/11/2022



11. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
BR 101	<p>KM 134 – Linhares – interdição parcial, acostamento e parte da faixa sentido sul interditada.</p> <p>KM 162,7, Linhares, Pista interditada totalmente por alagamento</p> <p>KM 170, Linhares, Pista liberada.</p> <p>KM 171,3 , Aracruz – Interdição total, em virtude da erosão na via provocada por chuvas intensas.</p> <p>KM 234 – Fundão – Interdição Parcial, acostamento sentido sul com impedimento.</p> <p>KM 249 – Serra – Interdição Parcial, acostamento sentido sul com impedimento devido a erosão.</p> <p>KM 305 – Viana – Erosão, interdição do viaduto de acesso e saída da BR 262. Desvios nos km 301 e km 306.</p>
BR 262	<p>KM 16 – Viana – Pista liberada. Com restrições no acostamento.</p> <p>KM 38 – Domingos Martins – Pista liberada nos dois sentidos com acostamento sinalizado para local com risco.</p>
BR 259	<p>KM 36 – Colatina – interdição total, em virtude de erosão.</p>
<p>Atualizado às 10h30 de 04/12/2022. FONTE: PRF – https://twitter.com/PRF191ES ECO - https://twitter.com/_eco101</p>	

b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
ES-230	<p>Interdição total em Vila Valério - Km 51. Trecho não pavimentado, leito natural. Iniciando obra de implantação de rodovia.</p>
ES-010	<p>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.</p> <p>Rodovia ES-010 – Entroncamento com ES-429 (sentido Palmital) – Entroncamento com ES-315 (Barra Nova)</p> <p>Rota alternativa: acesso pela ES-429 - Fazenda Palmital, entrar no entroncamento com ES-010 (Trevo do Fal), seguindo para a BR-101.</p>



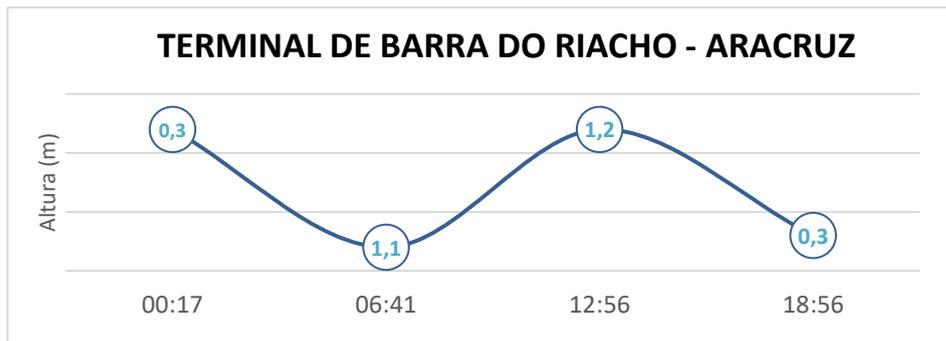
ES-405	KM 25 Ecoporanga, distrito de Muritiba. Barragem rompida. Apesar de interditado, tem desvio no local. O Órgão informa ainda que, devido à interdição na BR-101, o trânsito está intenso na ES-248 Colatina – Linhares.
ES- 440	Queda de barreira entre Bebedouro e Regência, veículos trafegando com dificuldade.
ES - 450	João Neiva, Acioli – Barra do triunfo, transito em meia pista.
ES - 375	KM 4, estrada- 164 x Prosperidade. Erosão de bordo com tráfego em meia pista, já sinalizada
ES - 257	KM (10,9 - 10,3) Aracruz x Ibrajú interdição parcial.
ES - 261	O DER-ES informa: Rodovia ES-261 Fundão - Santa Teresa apresenta 47 pontos de atenção, incluindo a Ponte do Boqueirão. A rodovia está com fluxo em meia pista em vários pontos, por isso, a máxima permitida hoje na rodovia é de 40 Km/h por motivos de segurança . Orienta passar na rodovia se for estritamente necessário .
ES - 181	KM 18,30 – Interdição parcial – Erosão
ES - 185	KM 33 – Iúna – Interdição Parcial
ES - 080	Trecho Revsol entre Santa Teresa e Santa Leopoldina próximo a Cachoeira das Sete quedas, Queda de Barreira. Interdição Parcial.
Atualizado às 10h30 de 04/12/2022. FONTE: DER e COMPDEC	



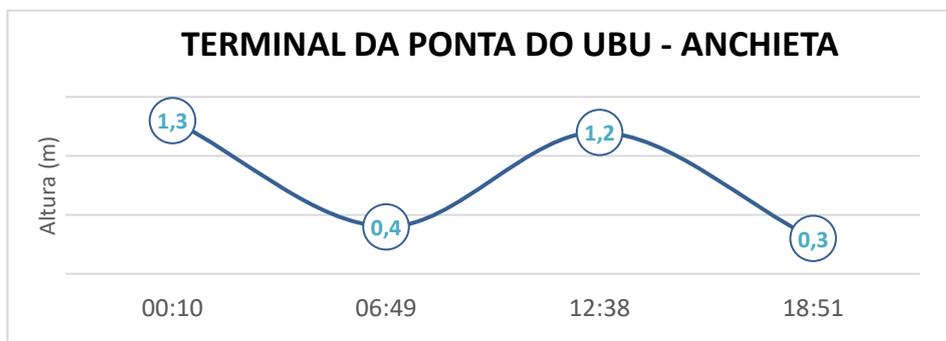
A. Tábua de Marés



No dia 04 de dezembro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 06h44min e a segunda baixa-mar ocorre às 18h53min. A primeira preia-mar acontece às 06h44min e a segunda as 18h53min..



No dia 04 de dezembro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 06h41min e a segunda ocorre às 18h56min. A primeira preia-mar acontece às 00h17min e a segunda 12h56min.



No dia 04 de dezembro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 06h49min e a segunda as 18h51min. A primeira preia-mar acontece às 00h10min e a segunda 12h38min.