BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 06h de 02 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	FUNDÃO	195.0
2	CARIACICA	134.22
3	LINHARES	128.4
4	ARACRUZ	117.52
5	VIANA	116.87
6	IBIRAÇU	113.55
7	JOÃO NEIVA	112.73
8	RIO BANANAL	106.6
9	SANTA LEOPOLDINA	93.74
10	MANTENÓPOLIS	71.18
11	CONCEIÇÃO DA BARRA	57.6
12	MARECHAL FLORIANO	44.4
13	SANTA TERESA	43.24
14	SÃO MATEUS	41.6
15	COLATINA	41.21
16	SANTA MARIA DE JETIBÁ	40.38
17	DOMINGOS MARTINS	39.95
18	SERRA	39.01
19	PIÚMA	34.0
20	ANCHIETA	33.4
21	ÁGUA DOCE DO NORTE	32.6
22	GUARAPARI	32.2
23	IBITIRAMA	32.2
24	MUNIZ FREIRE	31.2
25	VITÓRIA	29.53
26	VILA VELHA	28.79
27	IÚNA	27.4
28	NOVA VENÉCIA	25.76
29	GOVERNADOR LINDENBERG	25.21
30	PINHEIROS	24.0
31	BARRA DE SÃO FRANCISCO	23.48
32	AFONSO CLÁUDIO	21.86

FONTE: Cemaden

* Demais municípios registraram acumulados de chuva inferiores a 25 mm.

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

2. Alertas Vigentes

##	Nº Alerta	Descrição	Município	Nível	Fonte
1	2858	Risco Hidrológico	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
2	2860	Risco de Movimento de Massa	FUNDÃO	Alto	CEMADEN
3	2863	Risco de Movimento de Massa	SERRA	Alto	CEMADEN
4	2867	Risco Hidrológico	SERRA	Alto	CEMADEN
5	2868	Risco de Movimento de Massa	IBIRAÇU	Alto	CEMADEN
6	2907	Risco de Movimento de Massa	ARACRUZ	Alto	CEMADEN
7	2857	Risco Hidrológico	SANTA LEOPOLDINA	Alto	CEMADEN
8	2850	Risco de Movimento de Massa	CARIACICA	Alto	CEMADEN
9	2859	Risco de Movimento de Massa	SANTA LEOPOLDINA	Alto	CEMADEN
10	2864	Risco de Movimento de Massa	VIANA	Alto	CEMADEN
11	2927	Risco de Movimento de Massa	LINHARES	Alto	CEMADEN
12	2707	Risco de Movimento de Massa	SÃO MATEUS	Moderado	CEMADEN
13	2774	Risco de Movimento de Massa	VILA PAVÃO	Moderado	CEMADEN
14	2785	Risco de Movimento de Massa	NOVA VENÉCIA	Moderado	CEMADEN
15	2789	Risco de Movimento de Massa	CONCEIÇÃO DA BARRA	Moderado	CEMADEN
16	2790	Risco Hidrológico	SÃO MATEUS	Moderado	CEMADEN
17	2853	Risco de Movimento de Massa	ANCHIETA	Moderado	CEMADEN
18	2861	Risco de Movimento de Massa	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
19	2862	Risco de Movimento de Massa	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
20	2865	Risco de Movimento de Massa	GUARAPARI	Moderado	CEMADEN
21	2869	Risco de Movimento de Massa	JOÃO NEIVA	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	2928	Risco Hidrológico	LINHARES	Moderado	CEMADEN
25	2930	Risco Hidrológico	ARACRUZ	Moderado	CEMADEN
26	2966	Risco de Movimento de Massa	DOMINGOS MARTINS	Moderado	CEMADEN
27	2972	Risco Hidrológico	SANTA MARIA DE JETIBÁ	Moderado	CEMADEN
28	2975	Risco de Movimento de Massa	SANTA MARIA DE JETIBÁ	Moderado	CEMADEN
29	3008	Risco Hidrológico	VITÓRIA	Moderado	CEMADEN
30	3009	Risco Hidrológico	VILA VELHA	Moderado	CEMADEN
31	3014	Risco de Movimento de Massa	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN

32	3017	Risco de Movimento de Massa	RIO BANANAL	Moderado	CEMADEN

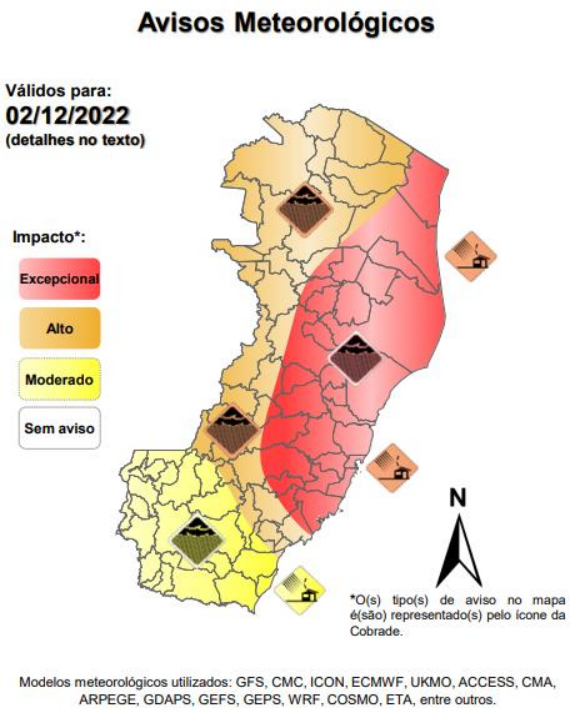
FONTE: Cemaden

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		
Número		**Fonte**
-	Aviso: INMET - Nível: Perigo. Aviso reportando risco de Chuvas Intensas, para todo o ES. Válido até 02/12/2022 às10h00.	INMET
-	Aviso: INMET - Nível: Grande Perigo. Aviso reportando risco de acumulado de chuva, para as regiões Norte, grande vitória e Central do ES. Válido até 02/12/2022 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 deacumulados significativos de chuva pelo Estado. No litoral ainda podem ocorrer ocasionais rajadas de vento.	INCAPER

3.1. AVISOS BOLETIM METEOROLÓGICO DA CEPDEC



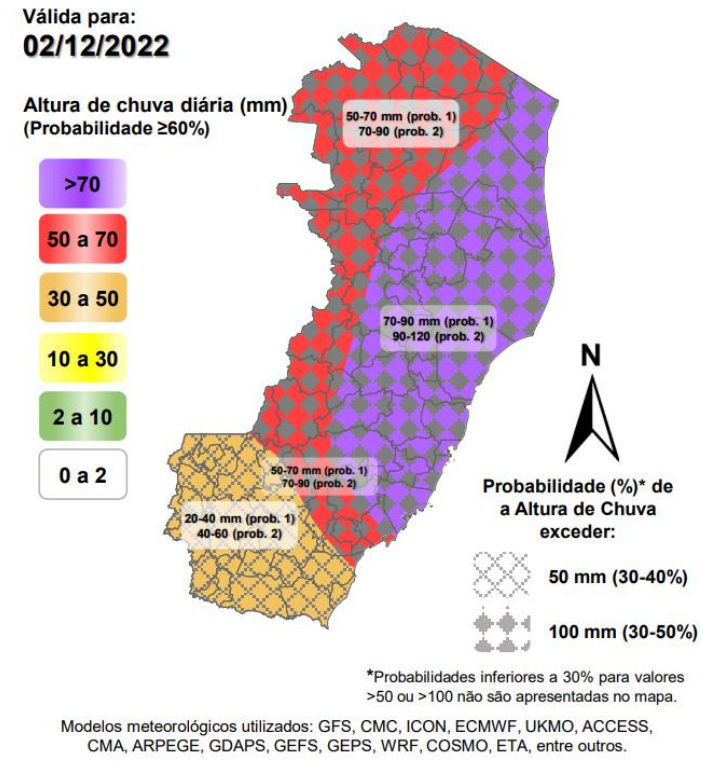
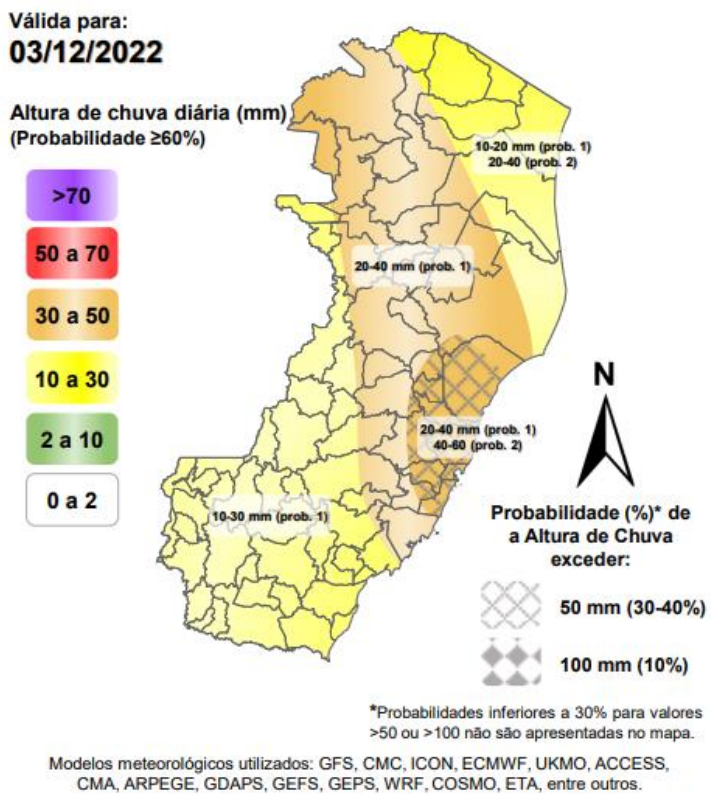
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

02/12/2022	Chuvas intensas	Excepcional	Grande Vitória, centro-leste/norte da Serrana e centro-nordeste (Fig. 4b – área avermelhada)
02/12/2022	Chuvas intensas	Alto	Trechos do extremo-norte, extremo-noroeste e oeste da Serrana (Fig. 4b – área alaranjada)
02/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Setor sudoeste (Fig. 4b – áreas amareladas)
02/12/2022	Vendaval	Alto	Litoral norte e litoral da Grande Vitória
02/12/2022	Vendaval	Moderado	Litoral sul

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.

Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec. Fonte: BAMES

4. Previsão Meteorológica

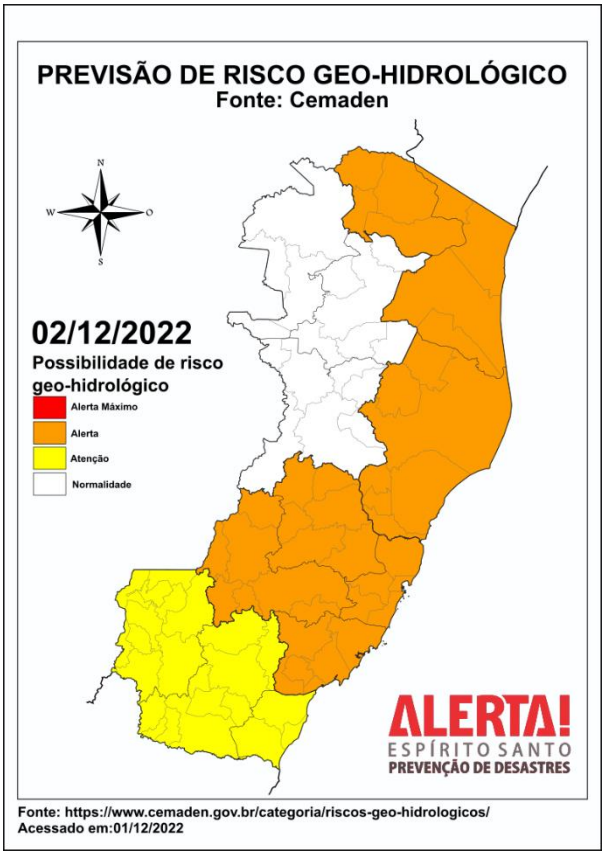
	Sexta-feira (02) ainda com prováveis totais diários de chuva expressivos em trechos do estado. Ocorre variação de nuvens no estado, sendo que os períodos de céu encoberto podem ser maiores em relação ao dia anterior. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva, provavelmente moderadas a fortes em vários trechos. O total diário de chuva deve ser elevado em alguns trechos, com maior probabilidade na Grande Vitória, centroleste/norte da Serrana e metade norte do estado.Não se descarta alguma trovoada isolada. Persiste a probabilidade moderada para rajadas de vento de 50 a 60 km/h acompanhando a chuva, em alguns trechos da faixa leste do estado.
	Sábado (03) com diminuição nos totais diários de chuva no estado. Ocorre variação de nuvens, com possíveis períodos de céu encoberto em algumas regiões. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva, ainda moderadas a ocasionalmente fortes em pontos isolados. Os maiores acumulados de chuva devem ser observados entre a Grande Vitória e a microrregião de Aracruz.

Fonte: BAMES

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

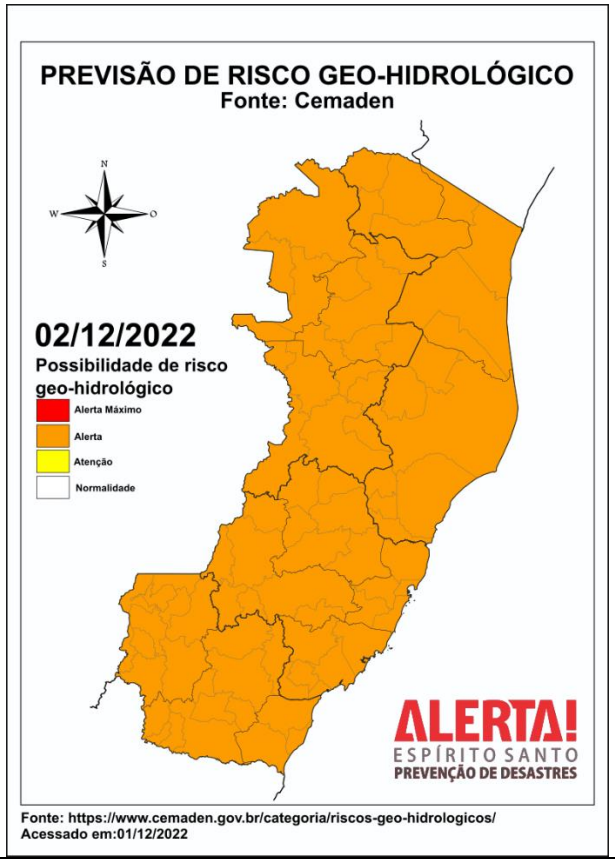
5. Boletim Geo-Hidrológico

a. Risco Geológico



Considera-se **ALTA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa nas regiões Central Espírito-Santense e Litoral Norte Espírito-Santense devido à possibilidade de chuva moderada a forte ao longo do dia. Este cenário, associado aos acumulados registrados nos últimos dias, poderá ser suficiente para deflagrar deslizamentos de terra nas áreas suscetíveis. Considera-se **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa na Região Sul 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.

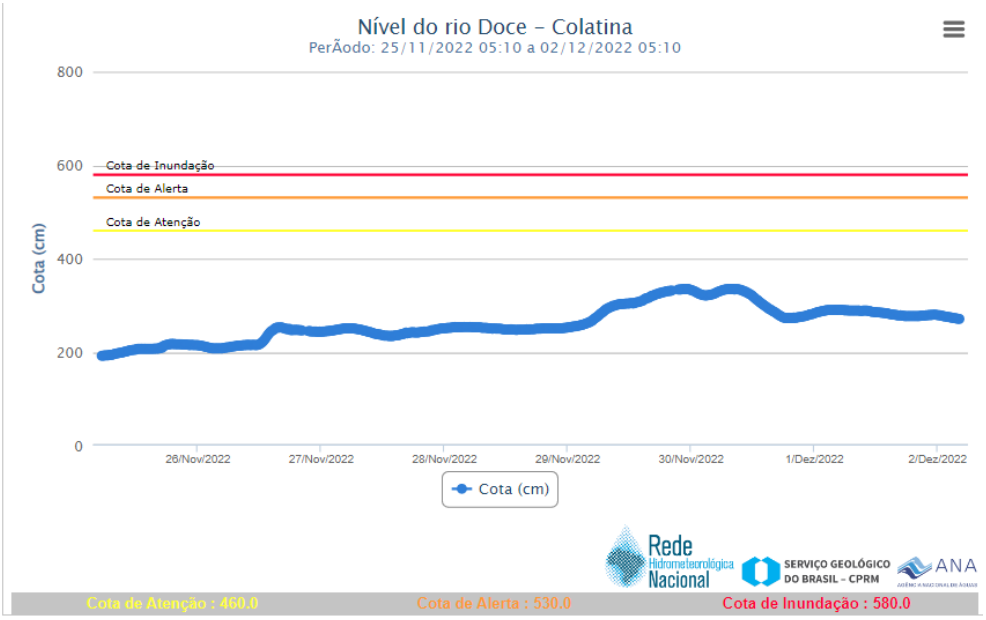
b. Risco Hidrológico



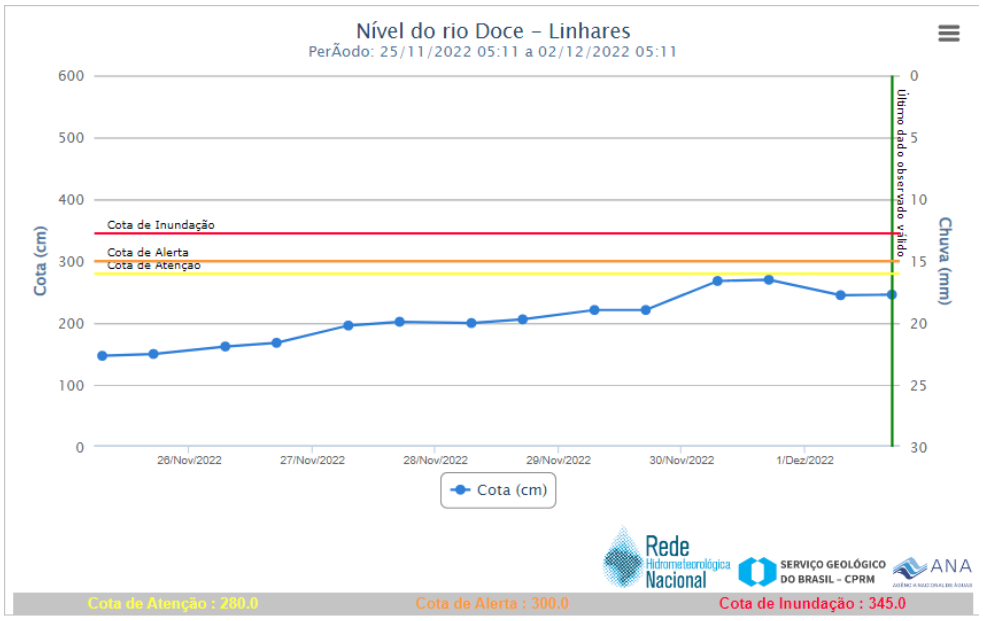
Considerando a previsão meteorológica para amanhã, é **ALTA** a possibilidade de ocorrências hidrológicas, para o Espírito Santo, devido aos acumulados prévios de umidade no solo nas últimas 72 horas e à previsão de pancadas de chuva, que podem ser de intensidade moderada a forte. Tais condições, associadas à presença de áreas de alta suscetibilidade, favorecem a 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
Domingos Martins	1. (01/12/2022) Deslizamentos Locais: Sede, santa Isabel, Galo, Melgaço, Biriricas, São Miguel, Rio Ponte, Vale da Estação, Perobas, Soído. Obs. Pontos com Interdição parcial de estradas vicinais. Situação atual: equipes do município atuando de forma contínua. (REPDEC)
Fundão	1. (01/12/2022) Rio Fundão subiu rapidamente inundandos os bairro Orli Ramos e Argrim Correa. 2. (01/12/2022) Rodovia Josil Espindula interditada por volta das 13h. **liberada às 19h30**, em razão da inundação do Rio Fundão. 3. (01/12/2022) Pontos de alagamento: Devido a inundação do Rio Fundão, estamos nesse momento com 5 bairros afetados (Campestre, Santo Antônio, Orly Ramos, Agrim Correia e Oseias) 4. (01/12/2022) Vários deslizamentos no Bairro Campestre. (sem Vítimas). 5. (01/12/2022) Os Bairros Orly Ramos e Campestre estão sem acesso de veiculos 6. (01/12/2022) Segundo COMPDEC sobre o nível do rio, a cota do rio atingiu aproximadamente 8 metros acima do nível normal. Por volta das 20h observou-se o nível do rio diminuindo gradativamente. Fonte: COMPDEC

Guarapari	1. (01/12/2022) Pontos de alagamento em a´reas de pastagem na comunidade Rio Calçado. REPDEC
Ibiraçu	1. (01/12/2022) Deslizamento de massa atingiu duas residencia ambos na localidade de Guatemala. Sem vitimas. 2. (01/12/2022) Queda de muro na localidade de Pendanga. Fonte: COMPDEC
Itapemirim	1. (30/11/2022) Ocorrência na Rodovia, próximo à entrada da Comunidade do Frade. Houve queda de galhos e parte de um talude na beira da via, obstruindo a passagem de caminhões. Houve o atolamento de um veículo que foi retiro da via. Para a limpeza da rodovia, Defesa Civil de Itapemirim alocou os recursos com a Secretaria de Interior e Agricultura. 2. Não houve danos humanos ou materiais na ocorrência. 3. FONTE: COMPDEC
João Neiva	1. (01/12/2022) o rio transbordou , vairos pontos de inundação nos bairro Centro e Vila Nova. 2. (01/12/2022) Pontos de alagamento nas localidades de Piraqueaçu, ribeirão de cima, Santo Afonso, Demétrio, Bairro da Penha, São Carlos, Centro e Acioli. 3. (01/12/2022) Queda de muro nos barros centro e Santo Afonso. Sem vitimas. 1. (01/12/2022) Deslizamento nas localidades de Centro, Cohab, Piraqueaçú,Demétrio à B. do Triunfo,João Neiva à Demétrio, Monte Líbano,Centro, Santo Afonso, São Carlos II, Ribeirão de

	Cima, Vila Nova de Baixo. Sem Vítimas 2. (01/12/2022) Rolamento de blocos rochosos nas localidades Piraqueaçú, Fortaleza(triunfo) e Juá. Sem vítimas 3. (01/12/2022) Foram registrados vários deslizamentos 4. (01/12/2022) Estradas interditadas nas localidades de Rio Lampê, Saúna, Alto Cachoeirinha, Demérito.
Linhares	5. (30/11/2022) Queda de muro no bairro Palmital. (REPDEC) 6. (30/11/2022) Devido a chuva intensa e forte vento uma estrutura metálica montada para show no parque Exposição , desabou. (sem vitimas) (REPDEC) 7. (01/12/2022) Queda de muro sobre residência no bairro Aviso. Sem vitimas. (REPDEC) 8. (01/12/2022) Pontos de alagamentos Povoação, com acesso ao vilarejo, em vários pontos de alagamentos nas vias de acesso; em Regência vias de acesso e ruas do vilarejo, localidades de Degredo e Brejo Grande sem acesso (REPDEC)
	1. (30/11/2022) Ruas alagadas no Centro devido a inundação de um córrego.

Marechal Floriano	FONTE: REPDEC
Nova Venécia	1. (01/12/2022) Na comunidade de Luzilândia a estrada vicinal esta interditada a via da acesso ao património de São Gonçalo.
Rio Bananal	1. (01/12/2022) Vias Interditadas no Município: ES 245 (desobistruída); 2. (01/12/2022) Deslizamento na Rua Agustinho Carminatte a Secretaria de agricultura foi acionada para desobstrução da via.**(Via desobstruída)** 3. (01/12/2022) Pontos de alagamento em algumas vias das localidades de Panorama e Iriritimirim. 4. (01/12/2022) Deslizamento proximo a residências nos bairro Santo Antonio e São sebastião , sem vitimas.

	Fonte: Compdec
Santa Leopoldina	1. (01/12/2022) Deslizamento de terra na rodovia ES-080 (Santa Leopoldina x Cariacica) interditou totalmente a rodovia, equipe da prefeitura a caminho para trabalhar na desobstrução. 2. (01/12/2022) Queda de Barreira e árvore na localidade de Rua Vereador José Siller, Centro; 3. (01/12/2022) Risco de Quedas de árvores e alagamento na rua Jose Machado Alvarenga 4. (01/12/2022) Inundação na ES-080 no acesso a Santa Leopoldina 5. (01/12/2022) Rachadura no muro de contenção no Bairro Olaria 6. (01/12/2022) Risco de Rompimento de Barragens (02) / Queda de Árvores e Barreiras Próximo as Residencias em Barra de Mangaraí 7. (01/12/2022) Queda de Barreira em Três Pontes 8. (01/12/2022) Bloqueio De Pista Por Inundação na localidade de Funil 9. (01/12/2022) Acesso Interditado na localidade de Vila Nova 10. (01/12/2022) Queda De Barreiras na localidade de Regência 11. (01/12/2022) Queda De Árvores no Morro do Hospital 12. (01/12/2022) Interdição de Estradas por inundação na localidade de Meia Légua e Rio Do Meio 13. (01/12/2022) Inundação na Ponte Do Bonito 14. (01/12/2022) Inundação / Barragem Vertendo na localidade de Retiro 15. (01/12/2022)Acesso Interrompido por Inundação em Boqueirão do Santilho 16. (01/12/2022)Queda de Barreiras e Árvores com Via Interditada em Pau Amarelo 17. (01/12/2022)Queda de ponte nas localidades de Nova Coimbra e Pedra Branca. FONTE: COMPDEC
Sooretama	1. (30/11/2022) Queda de cinco muros de residencia, sem vítimas. Dois deslizamentos de encostas sobre residência, sem vítimas, com as família desalojadas. FONTE: COMPDEC

Viana	1. (01/12/2022) Colpaso de um residência no bairro Jucu com informações de 2 vítimas soterradas. 2. (01/12/2022) 869 desalojados e 162 desabrigados até o momento. 3. (01/12/2022) Pontos de alagamento nos bairros Areinha,Arlindo Villaschi, Canaã,Campo verde, Industrial, Ipanema, Marcilio de Noronha, Morada de Bathania, Ribeira, Santa Terezinha, Universal, Verona. 4. FONTE: CIODES
Vitória	1. (01/12/2022) Queda de muro de contenção de divisa de dois imóveis. Sem vítimas FONTE: COMPDEC

8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Aracruz	156	77				Escola Álvaro Souza em Vila do Riacho
Cariacica	11	01				Abrigo emergencial, Escola Valdecy Cesário, bairro Vila Rica, Cariacica.
Domingos Martins	07					
Fundão	100	44				
João Neiva	108	5				Projeto AbaTyba
Linhares		133				CEMEI – Baixo Quartel / ginásio de esporte dos bairros Araçá, Conceição e Juparava
Pedro Canário	02					
Rio Bananal	08					
Santa Leopoldina	386					Escola Estadual
São Mateus	11	101				
Serra	07					
Sooretama	30					
Vargem Alta	14					
Viana	869	162			1	CMEI Professora Biluca
Vila Velha	4					
Vitória		08				Abrigo de famílias do bairro São Cristóvão
Total	**1713**	**551**			**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

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

11. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

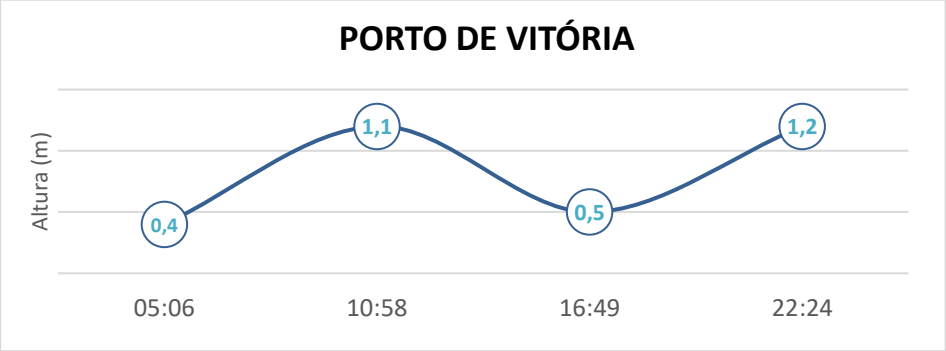
Rodovia	Observação
BR 101	KM 170, Linhares, Distrito de Jacupemba (próximo à praça do pedágio). Erosão da pista, Interdição total, previsão de liberação em 72h (29/11/2022). KM 134, Linhares – Interdição parcial, Queda de barreira, desvio. KM 146, Linhares – Queda de barreira, interdição lateral sul. KM 171 Aracruz – Erosão na pista, desvio. KM 171,3 , Aracruz – Interdição total, em virtude ada erosão na via provocada por chuvas intensas. KM 227 Ibiraçu – Interdição Parcial, Deslizamento em parte da pista. **Via Liberada** Km 229, Fundão – Interdição total. Deslizamento sobre a pista. Desvio (Km 234 e Km 237) **Via Liberada** KM 234, Fundão – **Via Liberada** Km238, Fundão – Interdição parcial na Estrada de Timbuí, sentido sul.- **Via Liberada** KM 249 , Serra - **Pista Liberada**, mas acostamento do sentido sul com impedimento devido erosão KM 298 – Viana/ES - Interdição parcial da via , no sentido Sul , devido a alagamento provocado por chuvas intensas na região. **Via Liberada** KM 301 – Viana/ES- Interdição parcial, pista lateral sentido sul interditada, devido deslizamentos.Trânsito fluindo pela pista central. KM 302,9 – Viana/ES - Interdição parcial da via , no sentido Sul , devido a alagamento provocado por chuvas intensas na região. **Via Liberada**
BR 262	KM 16 – Viana/ES – Interdição Total, queda de barreira interditando os dois sentidos; **(PISTA LIBERADA)** KM 22 - Viana/ES – Interdição Parcial,queda de árvore sobre a via, interditando os dois sentidos da pista. Trânsito fuindo pelo acostamento. **(PISTA LIBERADA)** KM 37- Domingos Matisn/ES – Interdição parcial , Deslizamento sobre a via , interditando uam faxia no sentido Minas Gerais **(PISTA LIBERADA)** KM 38 – Domingos Matisn/ES- Interdição Parcial, queda de árvore sobre a via, interditando os dois sentidos da pista. Trânsito fuindo pelo

	acostamento. – **(PISTA LIBERADA)** KM 45 - Marechal Floriano/ES- queda de árvore sobre a via, interditando os dois sentidos da pista. Trânsito fuindo pelo acostamento. **(PISTA LIBERADA)**
Atualizado às 05h00 de 02/12/2022. FONTE: **PRF** – https://twitter.com/PRF191ES ECO - https://twitter.com/_eco101	

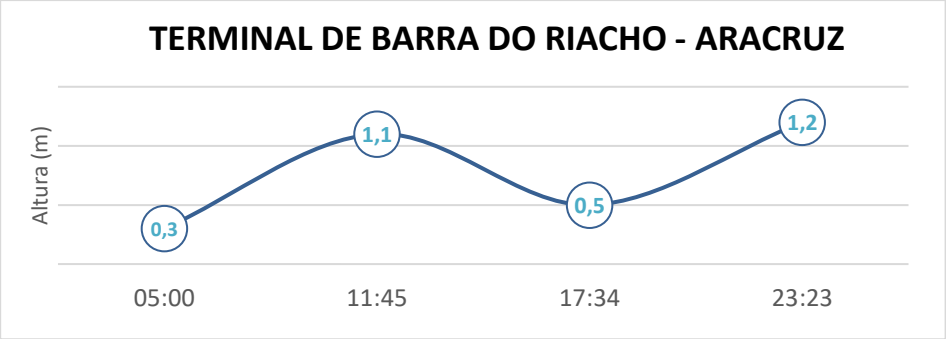
b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
ES-230	a. Interdição total em Vila Valério - Km 51 Trecho não pavimentado, leito natural. Iniciando obra de implantação de rodovia
ES-080	a. ES-080, Santa Teresa. Próximo ao Ifes Trecho em meia pista. Interdição programada para corte de árvores, termina amanhã b. ES-080 Mangaraí atenção para alagamentos de bordo de pista. c. Rodovia José Sete, Porto de Cariacica. Água passando por cima da rodovia.
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 escomento 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.
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-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 Ibiraçú interdição parcial.
ES - 261	Km 113,3 – Interdição total, Divisa Santa Tereza Fundão.
ES -181	Km 18 e 30, Muniz Freire- Interdição parcial.
ES - 185	Km 33 - Iúna – Interdição Parcial Km 60 – Ibitirama - Erosão de Bordo na Ponte do Araça.
Atualizado às 06h00 de 02/12/2022. FONTE: DER e COMPDEC	

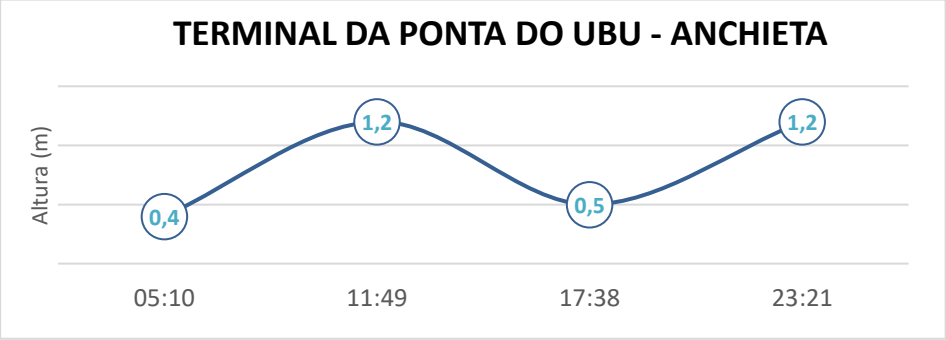
12. Tábua de Marés



No dia 02 de dezembro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 05h06min e a segunda baixa-mar ocorre às 16h49min. A primeira preia-mar acontece às 10h58min e a seguinte preia-mar ocorrerá às 22h24min.



No dia 02 de dezembro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 05h00min e a segunda ocorre às 17h34min. A primeira preia-mar acontece às 11h45min e a seguinte preia-mar ocorrerá às 23h23min.



No dia 02 de dezembro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 05h10min e a segunda as 17h38min. A primeira preia-mar acontece às 11h49min e a seguinte preia-mar ocorrerá às 23h21min.

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