



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 17h 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	JOÃO NEIVA	140.81
2	IBIRAÇU	118.88
3	FUNDÃO	104
4	SANTA LEOPOLDINA	86.88
5	CARIACICA	83.78
6	ARACRUZ	77.02
7	CONCEIÇÃO DA BARRA	68.8
8	DOMINGOS MARTINS	65.54
9	9. LINHARES	63.6
10	RIO BANANAL	61.4
11	SANTA TERESA	61.23
12	SANTA MARIA DE JETIBÁ	58.64
13	MARECHAL FLORIANO	55
14	ALEGRE	52.2
15	SÃO MATEUS	51.4
16	ÁGUA DOCE DO NORTE	50.2
17	COLATINA	48.63
18	SERRA	46.1
19	GUAÇUÍ	44.63
20	SÃO ROQUE DO CANAÃ	39.62
21	VIANA	39.6
22	AFONSO CLÁUDIO	39.57
23	BOM JESUS DO NORTE	39
24	GOVERNADOR LINDENBERG	37.42
25	MARILÂNDIA	36.8
26	BARRA DE SÃO FRANCISCO	36.6
27	ANCHIETA	36.6
28	APIACÁ	33.6
29	VILA VELHA	33.11
30	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	33
31	BREJETUBA	32.6
32	MUCURICI	31.8
33	MUNIZ FREIRE	31.4
34	GUARAPARI	30.4

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	Alto	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	Alto	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	Alto	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
33	3018	Risco Hidrológico	CONCEIÇÃO DA BARRA	Moderado	CEMADEN

FONTE: Cemaden

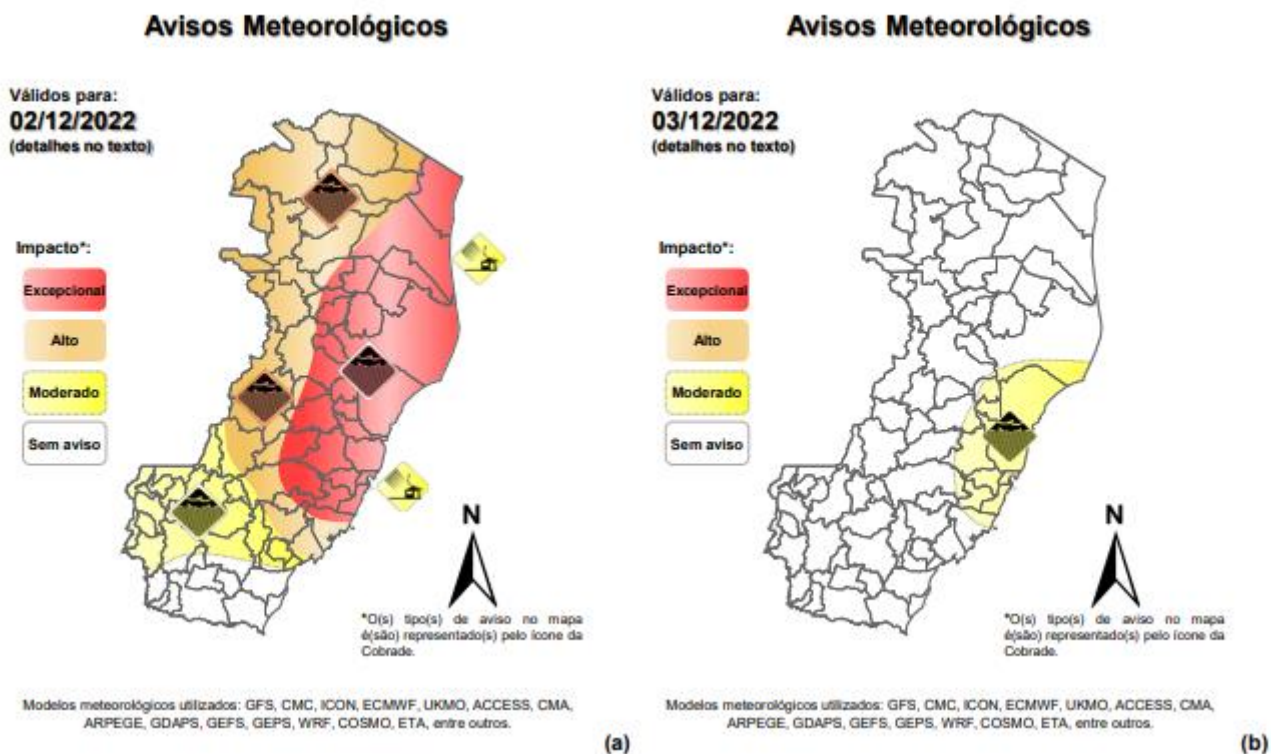
Outras informações sobre plano emprego da Cepdec e os alertas vigentes no Estado do Espírito Santo estão disponíveis no site ALERTA! (www.alerta.es.gov.br).

3. Avisos Meteorológicos

AVISOS METEOROLÓGICOS		
Número		Fonte
-	Aviso: INMET - Nível: Perigo. Aviso reportando risco de Chuvas Intensas, para região Central, Noroeste e Sul do ES. Válido até 03/12/2022 às 10h00.	INMET
-	Aviso: INMET - Nível: Grande Perigo. Aviso reportando risco de acumulado de chuva, para as regiões Norte, noroeste grande vitória e Central do ES. Válido até 03/12/2022 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

3.1. AVISOS BOLETIM METEOROLÓGICO DA CEPDEC

Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
02/12/2022	Chuvas intensas	Excepcional	Grande Vitória, centro-leste/norte da Serrana e centro-nordeste (Fig. 4a – área avermelhada)
02/12/2022	Chuvas intensas	Alto	Trechos do extremo-norte, extremo-noroeste e oeste da Serrana (Fig. 4a – área alaranjada)
02/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Parta norte do Caparaó/sul serrana (Fig. 4a – áreas amareladas)
02/12/2022	Vendaval	Moderado	Litoral norte e litoral da Grande Vitória
03/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Grande Vitória, "Três Santas" e microrregião de Aracruz (Fig. 4b – área amarelada)

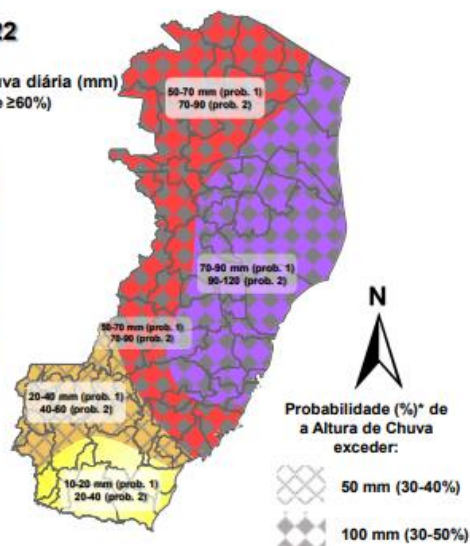
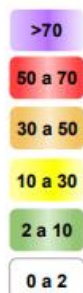
Impactos: moderado – prob. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. >50% para o tempo severo previsto (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

4. Previsão Meteorológica

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
02/12/2022

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



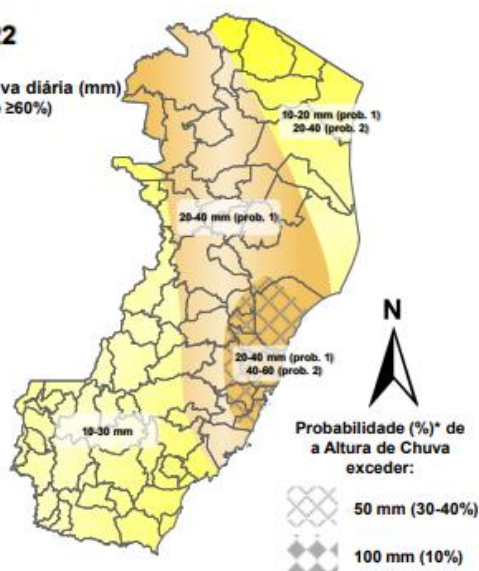
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Sexta-feira (02) com prováveis totais diários de chuva expressivos em trechos do estado. Muita nebulosidade se forma sobre o Espírito Santo, sendo que os períodos de céu encoberto são maiores em relação ao dia anterior. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva, provavelmente moderadas a fortes em vários locais (Figura 2a). 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 (ver avisos da Figura 4a). Não se descarta alguma trovoadas isolada. Persiste a probabilidade moderada para rajadas de vento de 45 a 55 km/h acompanhando a chuva, em alguns trechos da faixa leste do estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
03/12/2022

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



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

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 (Figura 2b), com exceção do extremo-sudeste capixaba, que tem previsão de pouca chuva. Os maiores acumulados de precipitação deste dia devem ser observados entre a Grande Vitória e a microrregião de Aracruz (ver aviso na Figura 4b).

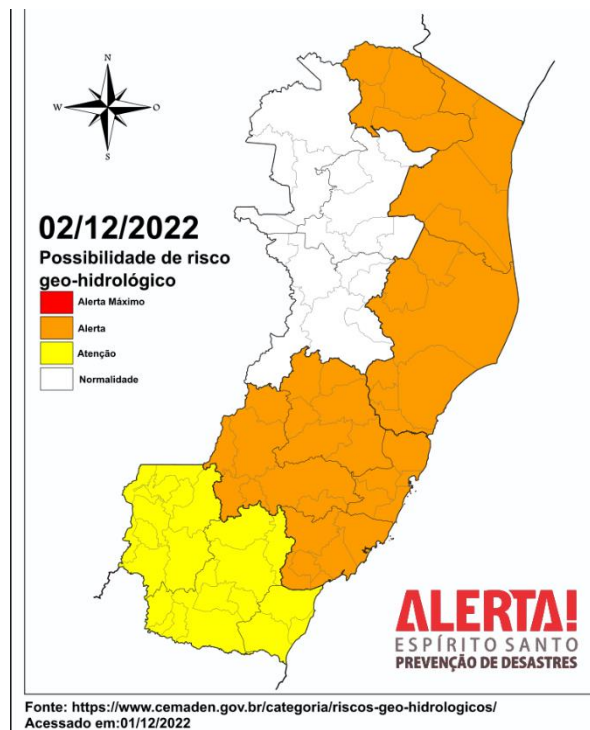
Fonte: BAMES

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



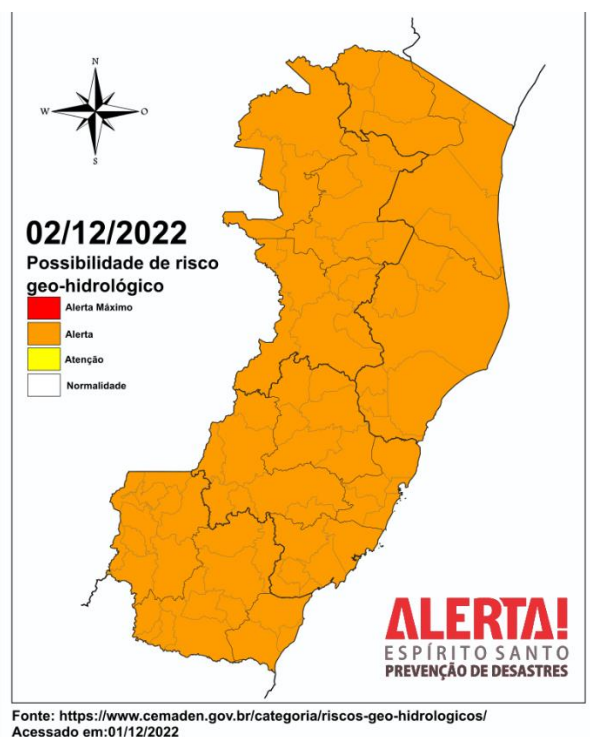
5. Boletim Geo-Hidrológico

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

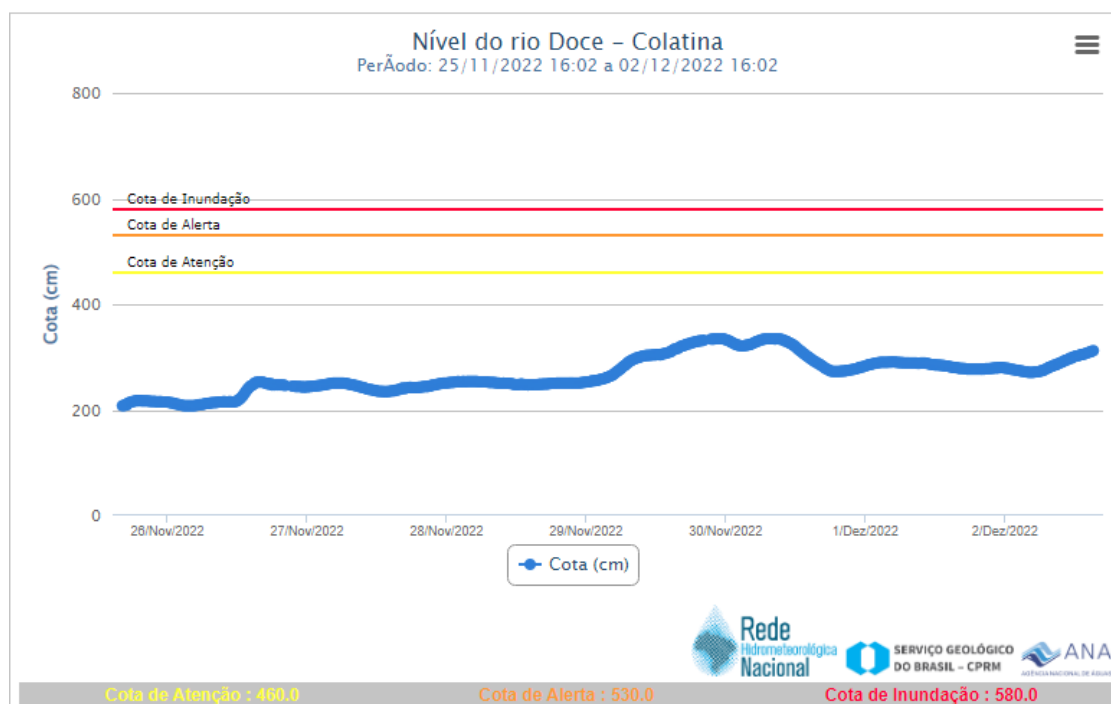


Considerando a previsão meteorológica para amanhã, é **ALTA** a possibilidade de ocorrências hidrológicas, para o Espírito Santo, devido aos acumulados prévios de umidade no solo nas últimas 72 horas e à previsão de pancadas de chuva, que podem ser de intensidade moderada a forte. Tais condições, associadas à presença de áreas de alta suscetibilidade, favorecem a ocorrência de eventos hidrológicos de enxurrada e inundação de rios e tributários.

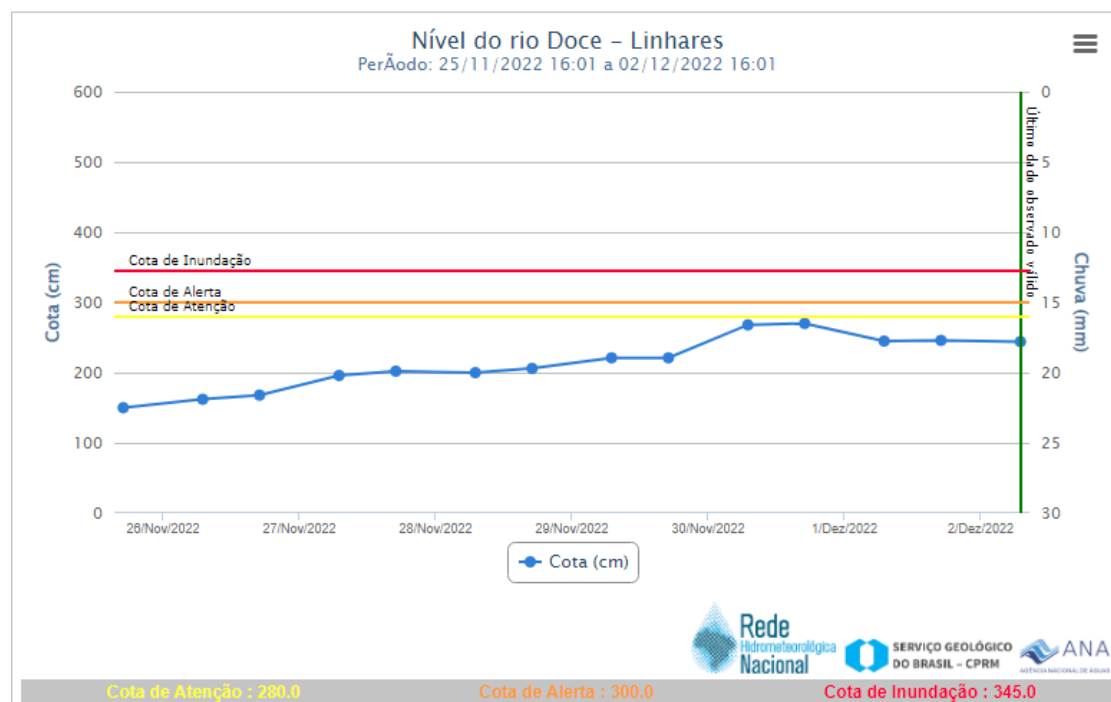


6. Nível dos Rios

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) Rodovia Josil Espindula interditada por volta das 13h. liberada às 19h30, em razão da inundação do Rio Fundão. 2. (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) 3. (01/12/2022) Vários deslizamentos no Bairro Campestre. (sem vítimas). 4. (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. 5. (02/12/2022) Diversos pontos de alagamento por toda cidade e falta de água. Solicitado já carros pipa e ajuda Cesan. 6. (02/12/2022) Nível do rio continua alto. Fonte: COMPDEC



	
Ibiraçu	1. (01/12/2022) Deslizamento de massa atingiu duas residências ambas na localidade de Guatemala. Sem vítimas. Fonte: COMPDEC
João Neiva	1. (01/12/2022) o rio transbordou, vários pontos de inundação nos bairros Centro e Vila Nova. 2. (01/12/2022) Pontos de alagamento nas localidades de Piraqueçu, ribeirão de cima, Santo Afonso, Demétrio, Bairro da Penha, São Carlos, Centro e Acioli. 1. (01/12/2022) Deslizamento nas localidades de Centro, Cohab, Piraqueçu, 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 Piraqueçu, Fortaleza (Triunfo) e Juá. Sem vítimas 3. (01/12/2022) Estradas interditadas nas localidades de Rio Lampê, Saúna, Alto Cachoeirinha, Demérito.
Linhares	4. (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)
Marechal Floriano	1. (02/11/2022) Inundação e deslizamentos de terra causando interdição de casas.



	2. (02/11/2022) Queda de barreira em Bom Jesus – Estrada Vicinal. Liberada parcialmente. FONTE: REPDEC
Nova Venécia	1. (01/12/2022) Na comunidade de Luzilândia a estrada vicinal esta interditada a via da acesso ao patrimônio de São Gonçalo. Atualização em 02/12/2022: A via continua interditada mas a comunidade possui outro acesso. Fonte: COMPDEC
Rio Bananal	1. (01/12/2022) Vias Interditadas no Município: ES 245 (desobstruída);  Fonte: Compdec
Santa Leopoldina	1. (02/12/2022) Queda de barreira na comunidade de Rio Bonito; 2. (02/12/2022) ES-264 que liga santa leopoldina a santa maria de jetibá com queda de barreiras na comunidade da suíça;  3. (02/12/2022) - luxemburgo x tirol: via interditada próximo ao armando groner por queda de barreira; 4. (02/12/2022) barra de mangaraí: novo alagamento da vila da



	barra de mangaraí;  5. (02/12/2022) Diversos pontos de alagamento pela cidade e deslizamentos sem vítimas. FONTE: COMPDEC
Santa Tereza	1. (02/12/2022) Deslizamento em área residencial no centro de Santa Tereza. Equipes no local. 
Viana	2. (01/12/2022) Colapso de um residência no bairro Jucu com informações de 2 vítimas soterradas. 3. (01/12/2022) 869 desalojados e 162 desabrigados até o momento. 4. (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. FONTE: CIODES



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	10					
Marechal Floriano	3					
Fundão	150	46				
João Neiva	20	12				Projeto AbaTyba
Linhares	600	169				CEMEI – Baixo Quartel / ginásio de esporte dos bairros Araçá, Conceição e Juparava
Pedro Canário	02					
Rio Bananal	08					
Santa Leopoldina	525	65				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	2420	641			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
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 162,7, Linhares, Pista interditada devido alagamento. 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 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 fluindo pelo acostamento. (PISTA LIBERADA) KM 37- Domingos Matish/ES – Interdição parcial , Deslizamento sobre a via , interditando uam faxia no sentido Minas Gerais (PISTA LIBERADA) KM 38 – Domingos Matish/ES- Interdição Parcial, queda de de barreira.



KM 45 - Marechal Floriano/ES- queda de árvore sobre a via, interditando os dois sentidos da pista. Trânsito fluindo pelo acostamento. **(PISTA LIBERADA)**

Atualizado às 16h00 de 02/12/2022.

FONTE: PRF – <https://twitter.com/PRF191ES>

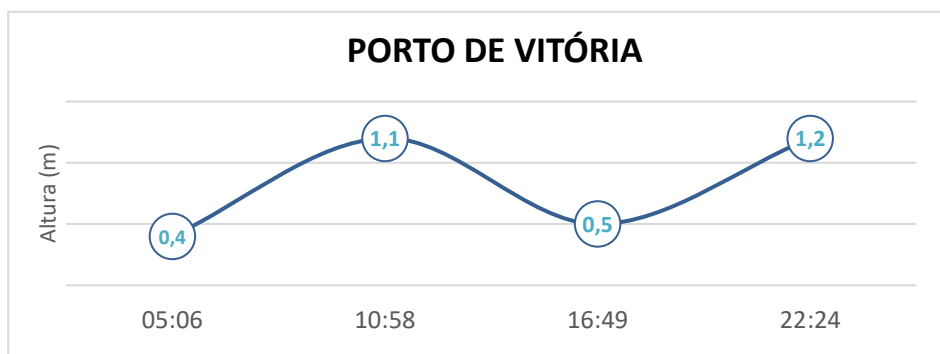
ECO - https://twitter.com/_eco101

b. Rodovias Estaduais

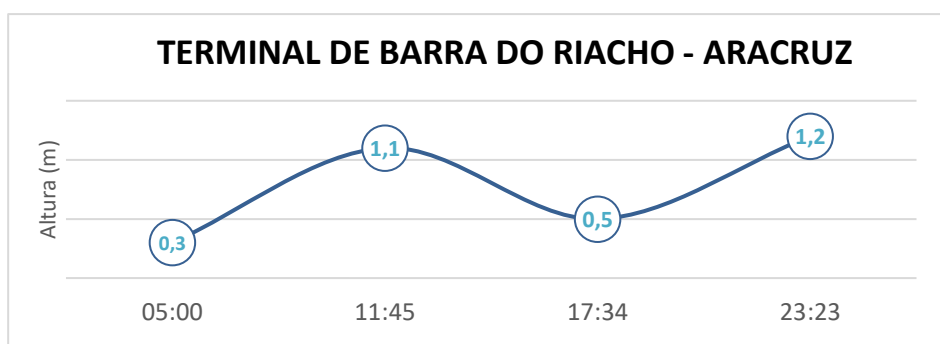
Rodovia	Observação
ES-230	a. Interdição total em Vila Valério - Km 51 Trecho não pavimentado, leito natural. Iniciando obra de implantação de rodovia -
ES-010	ES-010, São Mateus, do Km 186 à Km 188 – interdição total, área de alagamento, rodovia totalmente coberta em função do volume de água. Aguardando 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.
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 Ibraçú interdição parcial.
ES - 261	Km 113,3 – Interdição parcial, Divisa Santa Tereza Fundão.
ES - 181	KM 18,30 – Interdição parcial - Erosão
ES - 185	Km 33 - Iúna – Interdição Parcial
Atualizado às 06h00 de 02/12/2022. FONTE: DER e COMPDEC	



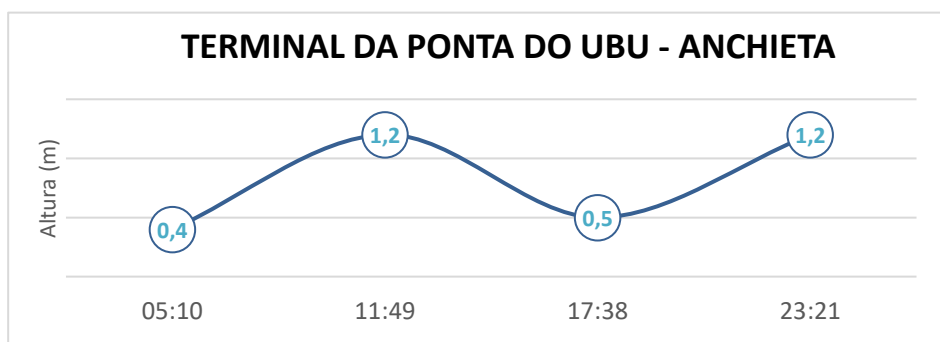
12. Tábua de Marés



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.