



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 17h de 21 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	IBATIBA	53,8
2	BREJETUBA	46,8
3	SANTA LEOPOLDINA	45,19
4	ALEGRE	44,26
5	MUNIZ FREIRE	43,2
6	CASTELO	42,77
7	GUAÇUÍ	41,5
8	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	39,8
9	BOM JESUS DO NORTE	39,2
10	SERRA	38,1
11	ARACRUZ	37,45
12	AFONSO CLÁUDIO	37,15
13	VILA VELHA	36,8
14	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	36,6
15	COLATINA	36,06
16	IÚNA	36
17	APIACÁ	35,8
18	CONCEIÇÃO DO CASTELO	33
19	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	30,33
20	ANCHIETA	30,2
21	VITÓRIA	29,78
22	CARIACICA	29,5
23	LARANJA DA TERRA	28,2
24	SÃO ROQUE DO CANAÃ	27,32
25	SANTA MARIA DE JETIBÁ	26,19

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	3235	Risco Hidrológico	SÃO MATEUS	Alto	CEMADEN
2	3236	Risco de Movimento de Massa	SÃO MATEUS	Alto	CEMADEN
3	3239	Risco de Movimento de Massa	NOVA VENÉCIA	Alto	CEMADEN
4	3351	Risco Hidrológico	BAIXO GUANDU	Alto	CEMADEN
5	3352	Risco Hidrológico	COLATINA	Alto	CEMADEN
6	3354	Risco Hidrológico	LINHARES	Alto	CEMADEN
7	3223	Risco de Movimento de Massa	PEDRO CANÁRIO	Moderado	CEMADEN
8	3224	Risco de Movimento de Massa	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN
9	3226	Risco Hidrológico	MARECHAL FLORIANO	Moderado	CEMADEN
10	3227	Risco Hidrológico	DOMINGOS MARTINS	Moderado	CEMADEN
11	3234	Risco Hidrológico	NOVA VENÉCIA	Moderado	CEMADEN
12	3240	Risco de Movimento de Massa	VILA PAVÃO	Moderado	CEMADEN
13	3261	Risco de Movimento de Massa	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	Moderado	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 reportando risco de Chuvas Intensas para todo Espírito Santo, nível perigo. Válido até 22/12/2022 às 10h30.	INMET

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
21/12/2022
(detalhes no texto)

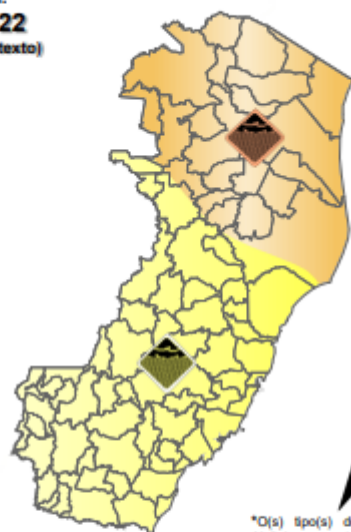
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

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

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
22/12/2022
(detalhes no texto)

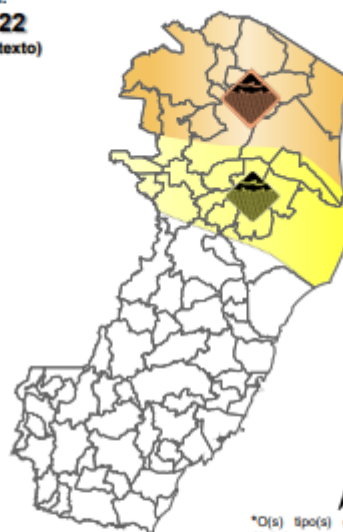
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

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

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
21/12/2022	Chuvas intensas	Alto	Norte (Fig. 4a)
21/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Centro-sul (Fig. 4a)
22/12/2022	Chuvas intensas	Alto	Extremo-norte (Fig. 4b)
22/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Demais trechos da área amarelada do norte (Fig. 4b)

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.

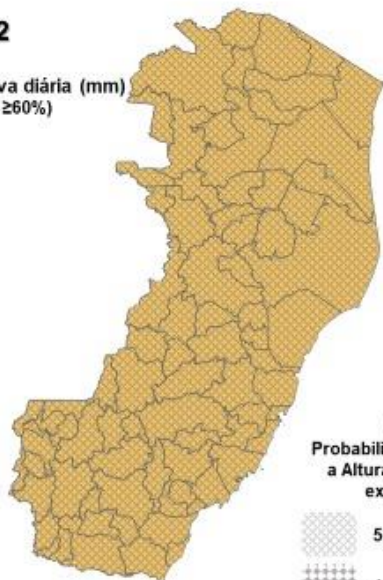


4. Previsão Meteorológica

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
21/12/2022

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



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

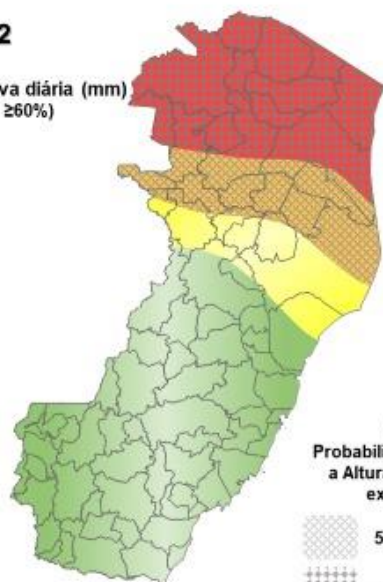
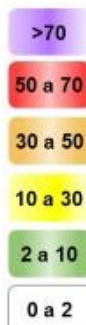
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS,
CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Quarta-feira (21) com variação de nebulosidade e chuva a qualquer hora na maioria das regiões do Espírito Santo, podendo cair na forma de pancada, a partir da tarde. Não se descarta a ocorrência de chuva forte em pontos isolados.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
22/12/2022

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, ETA, entre outros.

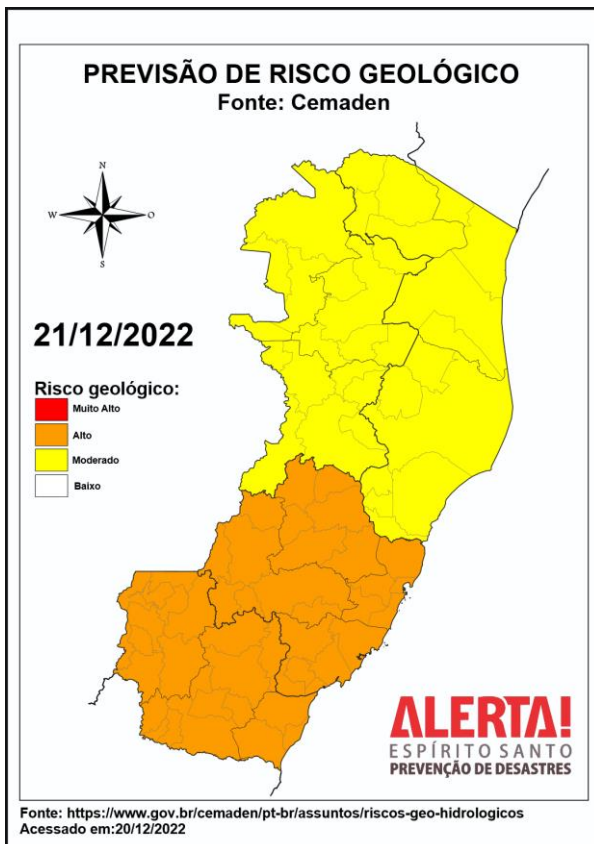
A quinta-feira (22) tem diminuição do acumulado de chuva no centro-sul do estado, com variação de nebulosidade e temperatura máxima relativamente amena para esta época do ano em praticamente todas as regiões. O extremo-norte segue com condições para pancadas de chuva, não se descartando a ocorrência de chuva forte e acumulados expressivos em alguns trechos da região.

Fonte: BAMES

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

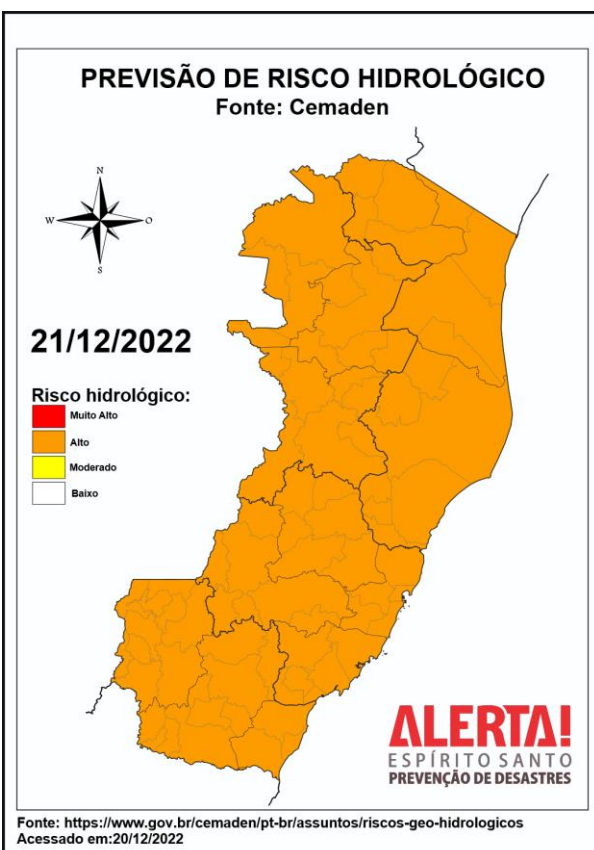


5. Boletim Geológico/Hidrológico



Risco Geológico

Considera-se **ALTA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa nas mesorregiões Central e Sul Espírito-Santense. Os altos acumulados de chuva em alguns municípios associados a previsão de chuva também com valores elevados pode ser suficiente para deflagrar deslizamentos nas áreas de risco e outras áreas suscetíveis a estes processos. É **MODERADA** a possibilidade de ocorrência de movimentos de massa na região norte do ES, devido a previsão de chuva que pode atingir valores significativos em alguns locais.



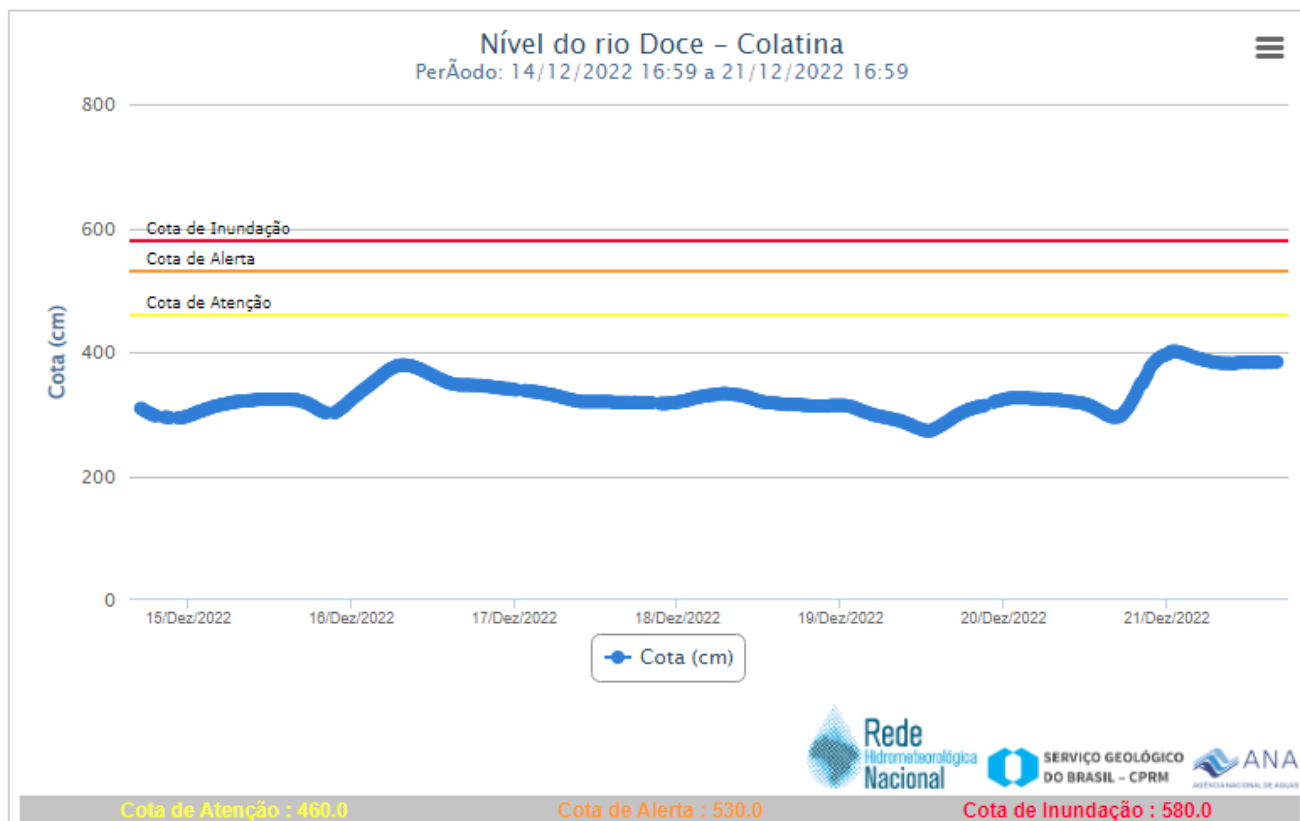
Risco Hidrológico

É **ALTA** a possibilidade de ocorrências hidrológicas em todo o estado do Espírito Santo. Devido à previsão de chuvas intensas com possibilidade de pancadas com forte intensidade ao longo do dia, associadas às condições de umidade do solo e aos acumulados de chuva anteriores, ressalta-se a possibilidade de ocorrência de enxurradas, inundações e alagamentos urbanos.

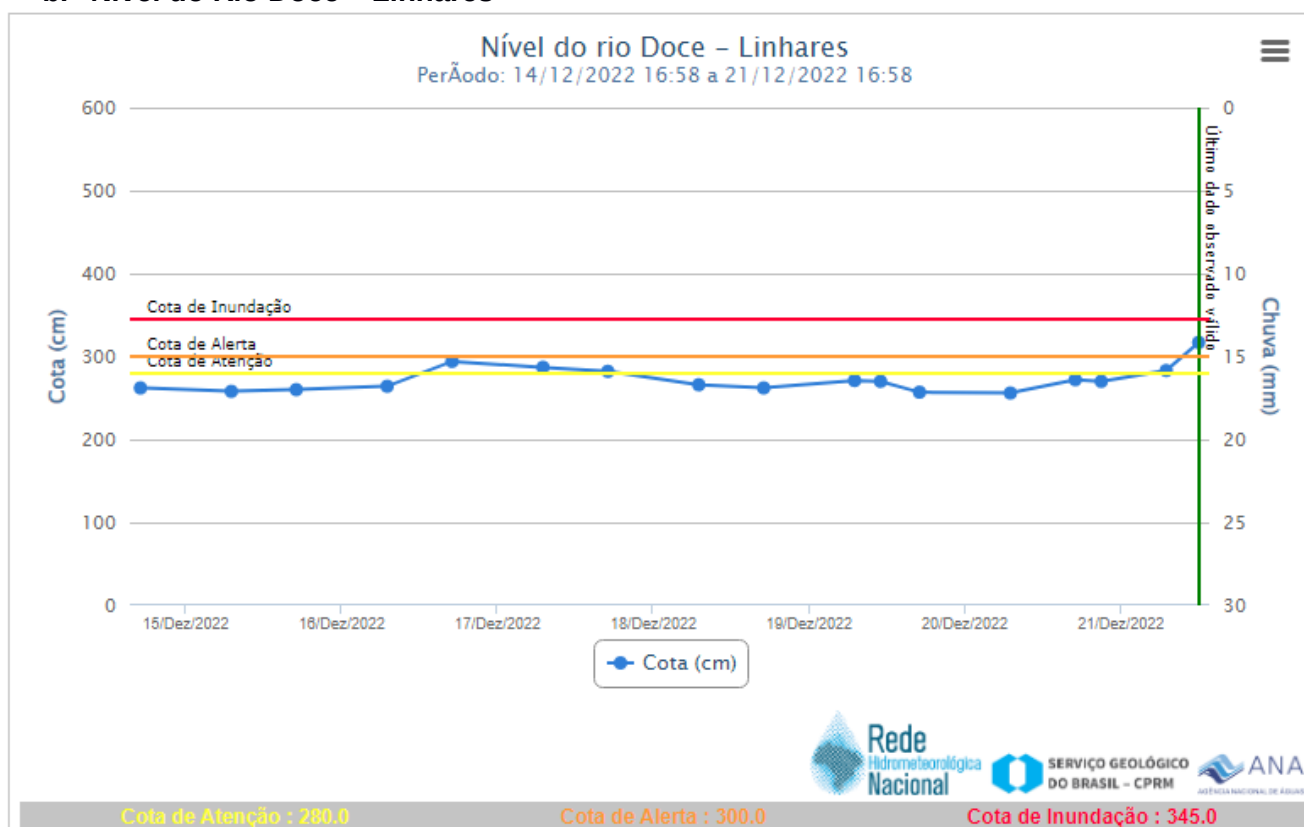


6. Nível dos Rios

a. Nível do Rio Doce – Colatina

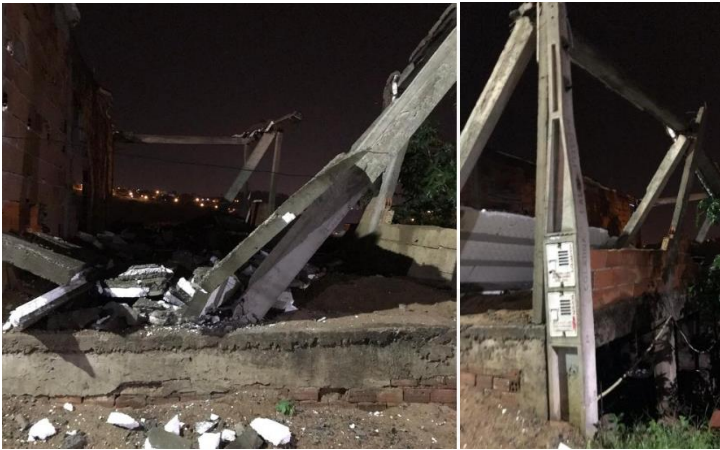


b. Nível do Rio Doce – Linhares





7. Situação dos municípios afetados por desastre

Água Doce do Norte	1. (19/12/2022) Deslizamento atingiu uma residência, não houve vítima, bairro Bela Vista, um casal desabrigado.  2. (20/12/2022) Deslizamento proximo a uma residência no distrito de Bom destino.Sem vitimas. FONTE: COMPDEC
Cachoeiro de Itapemirim	1. (20/12/2022) Queda de muro nos bairros Novo Parque, Baiminas. 2. (20/12/2022) Rolamento de bloco na na Antiga linha férrea Amarelo/Amaral. 3. (20/12/2022) Deslizamento na rodovia Cachoeiro X Muqui, localidade de Santa Fé. Via desinterdita Fonte: COMPDEC
Colatina	1. (21/12/2022) Desabamento da laje de um imóvel desocupado, no bairro Vicente Soella, sem vítimas. Danos parciais a uma residência vizinha. Os moradores das residencias proximas ao desabamento foram orientados a saírem de casa.  2. (21/12/2022) Desabamento de um imóvel já interditado pela COMPDEC às 07h desta manhã! Sem vítimas. Articulação feita com a Secretaria de Obras e Secretaria de Trânsito para a limpeza dos escombros na via pública e sinalização de isolamento. 



	Fonte: COMPDEC
Ibitirama	(21/12/2022) Enchente do Rio Itapemirim braço Norte, inundando algumas rua da cidade.  Fonte: REPDEC
Itarana	(21/12/2022) Queda de árvore na ES 261 sentindo itarana/ Santa Teresa - via parcialmente interditada. Fonte: COMPDEC
Jaguaré	(20/12/2022) A Compdec está monitorando algumas barragens. Fonte: COMPDEC
Mantenópolis	(21/12/2022) Queda de muro sobre uma residência, no distrito de São Geraldo. O muro atingiu uma Senhora, a mesma foi socorrida para o Pronto Atendimento Municipal e passa bem. (21/12/2022)
Mimoso do Sul	(19/12/2022) Queda de barreira na estrada ES-177 que liga Mimoso a Muqui, localidade coqueiro, pista totalmente interditada. (19/12/2022) Queda de árvores em área urbana, vários pontos de registro de alagamento. (19/12/2022) Deslizamento BR 101 KM 454, mimoso do sul, interdição parcial na via. (19/12/2022) CBMES retirou a 03 famílias de suas residencias em razão dos pontos de alagamento. (20/12/2022) Alguns pontos do município sem o fornecimento de água. (20/12/2022) Ponte que da acesso a comunidade Rancho Alegre e na zona Rural ponte que da acesso a comunidade de Mangueira colapsadas.



	7. (20/12/2022) Algumas vias nas as localidades de São José das Torres, Vila da Penha estão obstruídas. FONTE: REPDEC 
Nova Venécia	1. (19/12/2022) Rompimento de barragens no Córrego Perdido, Guarabá água está indo sentido Córrego Santa Joana desaguardo no Rio do Norte, ainda sem informações de vítimas. 2. (20/12/2022) Córrego da Serra transbordou durante a madrugada do dia 19/12/2022, a água escoou. Sem pontos de inundação na região. 3. (20/12/2022) O Rio Cricaré está na cota 2,40. A Ponte Cristiano Dias Lopes no Centro. Esta desinterditada. 4. (20/12/2022) Trânsito normalizado no município. Sem pontos de interdição. 5. (20/12/2022) Queda de um muro próximo a residência na rua Rubim, bairro Margareth. Sem vítimas. FONTE: COMPDEC
Pinheiros	1. (19/12/2022) Comunidades do Brunelli, Capitão os Rochas e assentamento Nova Conquista, sem acesso devido a interdição da estrada que liga Pinheiros a Pedro Canário, KM1 da placa do Brasil a Comunidade Brunelli. 2. (20/12/2022) Equipes da prefeitura estão atuando para desobstrução das vias. FONTE: COMPDEC
Presidente Kennedy	1. (20/12/2022) Na noite de segunda-feira (19) ocorreu a queda de um muro de arrimo da instituição de acolhimento. Alguns veículos foram danificados.  2. (20/12/2022) Deslizamento atingiu uma residência no bairro Santa Lúcia. Sem vítimas



Fonte: Compdec

São Mateus

1. (20/12/2022) No dia 18/12 ocorreu o deslizamento na ladeira do Besouro- Av. Cricaré. Na terça-feira(20) Foi observada uma nova rachadura no mirante- Centro, atrás do museu.



2. (19/12/2022) Uma barragem colapsou depois da localidade de Córrego do Cavalo, Bairro Nova Era, próximo a BR no km 70, pista interditada, a água desceu para o Bairro Pedra d`água. A ponte que dá acesso a Guriri foi interditada.
3. (20/12/2022) Estrada do Nativo esta fluxo lento devido pontos de inundação.



4. (20/12/2022) Ponto de de inundação no bairro Maruim. (Compdec)
5. (20/12/2022) Na tarde de terça (20), foi realizado vistoria em uma encosta na BR 381 KM 59 que liga os municípios de Nova Venécia e São Mateus.



FONTE: REPDEC



8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
Água Doce do Norte		2				Aluguel Social
Cachoeiro de Itapemirim	08					
Colatina	06					
Jaguareé	20					-
Mimoso do Sul	79					
Pedro Canário	17					
Presidente Kennedy	03					
São Mateus *	838	343				-
TOTAL	971	345	-	-		-

* Números de vítimas estimados, dados em atualização.

** Dados referentes a chuva das últimas 24h.

9. Postos de Comando

SCO São Mateus – instalado no dia 19/12/2022

SCO Mimoso do Sul – Instalado no dia 20/12/2022



10. Decretações

	Município	Decreto	SE/ECP	Data do Evento	Tipo Desastre	Situação
1	SÃO MATEUS	14323/2022	SE	21/11/22	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2078-S / Reconhecimento portaria 3599
2	VILA PAVÃO	1835/2022	SE	25/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2076-S / Reconhecimento portaria 3599
3	CARIACICA	332/2022	SE	25/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2117-S Reconhecimento portaria 3599
4	LINHARES	1606/2022	SE	25/11/2022	Alagamentos	Homologado - Nº 2160-S
5	FUNDÃO	1374/2022	SE	25/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	
6	SANTA LEOPOLDINA	453/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado - Nº2118-S/ Reconhecimento portaria 3627
7	IBIRAÇU	6302/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	
8	ARACRUZ	43152/2022	SE	29/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	
9	VIANA	230/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado – Nº 2161- S
10	JOÃO NEIVA	8769/2022	SE	28/11/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	Homologado – Nº 2172- S
11	SOORETAMA	1369/2022	SE	24/11/2022	Alagamentos	
12	NOVA VENÉCIA	18163/2022	SE	19/12/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	
13	JAGUARÉ	278/2022	SE	19/12/2022	Tempestade local/convectivas/ch uvas intensa	



11. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
BR 101	Km 17 - Pedro Canário – Pista Liberada Km 71,5 – São Mateus – Interdição Total – Erosão Km 162,3 – Linhares – Pista Liberada – trânsito em pare - siga, pontos de alagamento na pista. Km 171,3 – Aracruz – Desvio no Local – trânsito fluindo por desvio de 300m na lateral da pista da rodovia. Km 221,9 – Ibirapu – Pista Liberada – acostamento no sentido norte com impedimento (queda de barreira). Km 234 – Fundão – Pista Liberada – acostamento no sentido sul sinalizado (erosão). Km 249 - Serra- Interdição Parcial – Erosão do acostamento.
Atualizado às 09:02 de 21/12/2022. FONTE: PRF – https://twitter.com/PRF191ES ECO – https://twitter.com/_eco101	

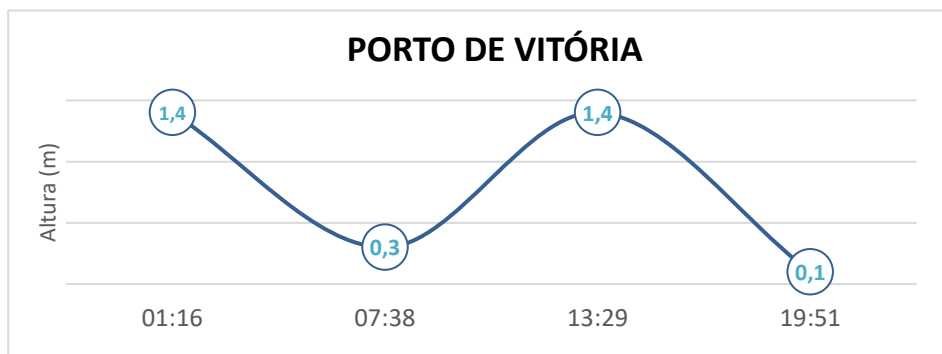


b. Rodovias Estaduais

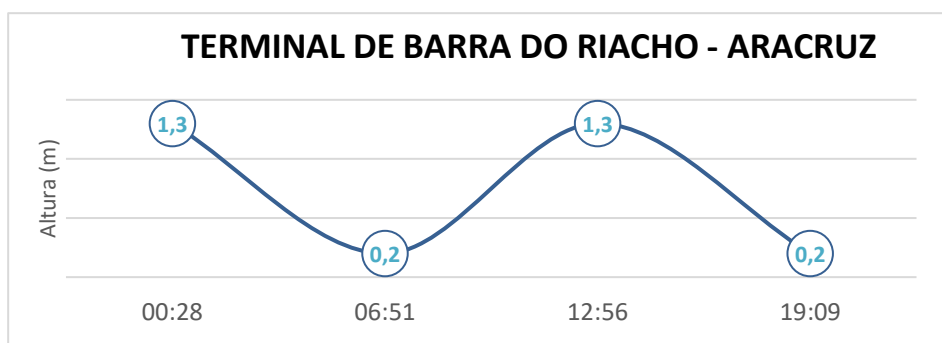
Rodovia	Observação
ES - 080	Santa Leopoldina x Santa Teresa, km 97 – interdição parcial . Movimento de massa próximo a Cachoeira Sete Quedas
ES - 257	Aracruz – Ibirapu, km 10 – interdição parcial
ES – 261	Fundão – Santa Teresa, Trecho em meia pista por toda a rodovia. Queda de árvore sentindo Itarana / Santa Teresa - via parcialmente interditada . (COMPDEC)
ES - 181	Muniz Freire, km 18, interdição parcial .
ES – 185	Lúna-Ibitirama, KM 33 e 60, interdição parcial
ES – 375	Vargem Alta, km 4, interdição parcial
ES – 010	Santa Mateus, km 186 e 188 interdição total ponte sobre o Rio pedra d'água - liberada
ES – 230	Vila Valério – Jaguaré, km 51, interdição total .
ES 315	São Mateus, km 91, interdição total .
ES 381	São Mateus x Nova Venécia – Interdição parcial . Deslizamento
ES – 405	Ecoporanga, divisa MG, km 25, interdição total
Atualizado às 14:00 de 20/12/2022. FONTE: DER	



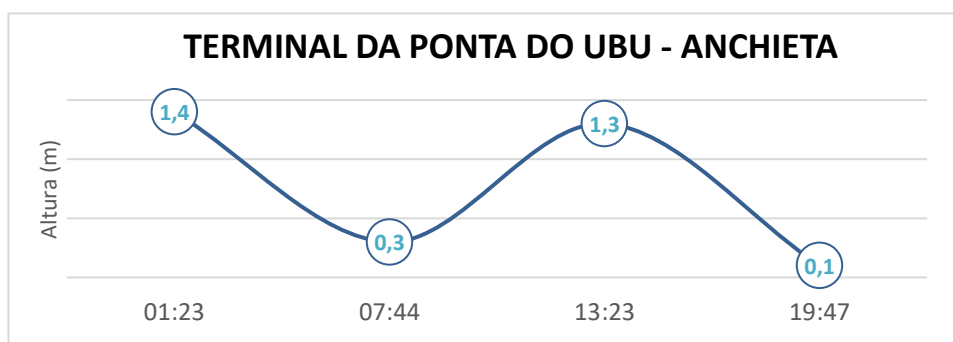
12. Tábua de Marés



No dia 21 de dezembro de 2022, em Vitória, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h38min e a segunda as 19h51min. A primeira preia-mar acontece às 01h16min e a segunda as 13:29.



No dia 21 de dezembro de 2022, em Barra do Riacho - Aracruz, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 06h51min e a segunda ocorre às 19h09min. A primeira preia-mar acontece às 00h28min e a segunda 12:56min.



No dia 21 de dezembro de 2022, em Ponta do Ubu - Anchieta, conforme gráfico, podemos observar que a primeira baixa-mar ocorre às 07h44min e a segunda as 19h47min. A primeira preia-mar acontece às 01h23min e a segunda as 13h23min.