



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 06h de 23 de Março de 2024

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	BOM JESUS DO NORTE	295.4
2	MIMOSO DO SUL	228
3	MUNIZ FREIRE	193.8
4	ALEGRE	156.21
5	VARGEM ALTA	150.6
6	GUAÇUÍ	149.42
7	RIO NOVO DO SUL	139.8
8	JERÔNIMO MONTEIRO	134.48
9	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	125.8
10	IÚNA	98
11	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	91.26
12	ALFREDO CHAVES	80.2
13	CONCEIÇÃO DO CASTELO	62.8
14	PIÚMA	59.6
15	IBITIRAMA	58.4
16	IRUPI	47
17	IBATIBA	46.2
18	BREJETUBA	38
19	ITAGUAÇU	36
20	CASTELO	34.2
21	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	18.2
22	ITARANA	15.8
23	SANTA TERESA	13.2
24	ANCHIETA	12.8
25	JOÃO NEIVA	11.43

FONTE: Cemaden

* Demais municípios registraram acumulados de chuva inferior a 10 mm.

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



2. Alertas Vigentes

##	nº Alerta	Descrição	Município	Nível	Fonte	Início
1	1465	Risco de Movimento de Massa	MIMOSO DO SUL	Alto	CEMADEN	22/03/2024
2	1464	Risco Hidrológico	MIMOSO DO SUL	Moderado	CEMADEN	22/03/2024
3	1479	Risco Hidrológico	ALFREDO CHAVES	Moderado	CEMADEN	22/03/2024
4	1480	Risco Hidrológico	GUAÇUÍ	Moderado	CEMADEN	22/03/2024
5	1481	Risco Hidrológico	ALEGRE	Moderado	CEMADEN	22/03/2024
6	1482	Risco de Movimento de Massa	MUNIZ FREIRE	Alto	CEMADEN	22/03/2024
7	1483	Risco Hidrológico	MUNIZ FREIRE	Alto	CEMADEN	22/03/2024
8	1484	Risco de Movimento de Massa	GUAÇUÍ	Alto	CEMADEN	22/03/2024
9	1485	Risco Hidrológico	VARGEM ALTA	Alto	CEMADEN	22/03/2024
10	1487	Risco de Movimento de Massa	ALEGRE	Alto	CEMADEN	22/03/2024
11	1488	Risco de Movimento de Massa	VARGEM ALTA	Alto	CEMADEN	22/03/2024
12	1490	Risco Hidrológico	JERÔNIMO MONTEIRO	Alto	CEMADEN	22/03/2024
13	1492	Risco Hidrológico	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	Alto	CEMADEN	22/03/2024
14	1493	Risco de Movimento de Massa	JERÔNIMO MONTEIRO	Alto	CEMADEN	22/03/2024
15	1496	Risco Hidrológico	BOM JESUS DO NORTE	Alto	CEMADEN	22/03/2024
16	1500	Risco Hidrológico	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	Alto	CEMADEN	22/03/2024
17	1503	Risco Hidrológico	CASTELO	Alto	CEMADEN	22/03/2024
18	1504	Risco de Movimento de Massa	BOM JESUS DO NORTE	Muito Alto	CEMADEN	22/03/2024
19	1501	Risco Hidrológico	APIACÁ	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
20	1508	Risco de Movimento de Massa	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
21	1509	Risco de Movimento de Massa	IÚNA	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
22	1512	Risco de Movimento de Massa	APIACÁ	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
23	1513	Risco de Movimento de Massa	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
24	1516	Risco de Movimento de Massa	ALFREDO CHAVES	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
25	1520	Risco de Movimento de Massa	RIO NOVO DO SUL	Moderado	CEMADEN	23/03/2024

26	1522	Risco de Movimento de Massa	PRESIDENTE KENNEDY	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
27	1523	Risco de Movimento de Massa	CONCEIÇÃO DO CASTELO	Moderado	CEMADEN	23/03/2024
28	1524	Risco de Movimento de Massa	MUQUI	Moderado	CEMADEN	23/03/2024

FONTE: CEMADEN

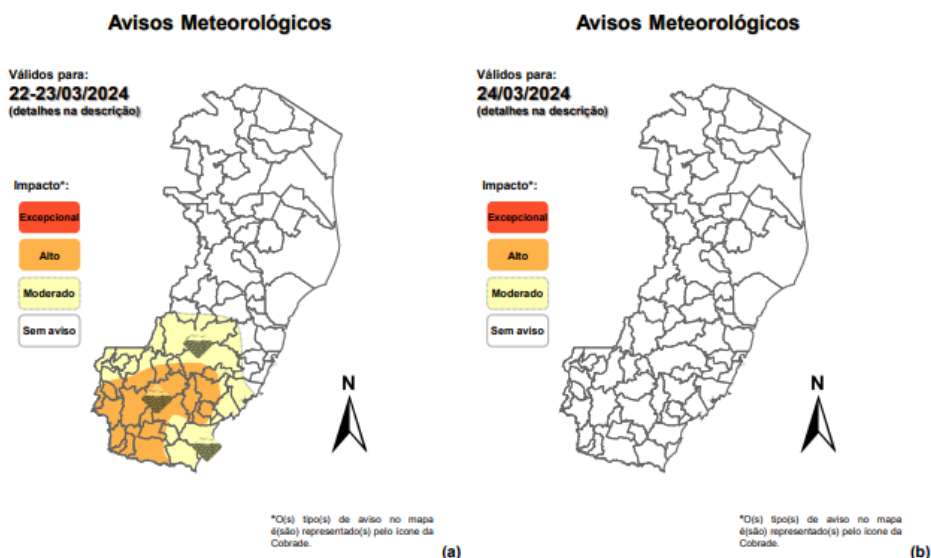
*Outras informações sobre plano emprego da CEPDEC e os alertas vigentes no Estado do Espírito Santo estão disponíveis no site ALERTA! (www.alerta.es.gov.br).

** A CEPDEC está mantendo os critérios padrões para fins de mudança no Plano Emprego até que novas parametrizações sejam adotadas.

3. Avisos Meteorológicos

	Descrição	Nível/Impacto	Fonte
1	Aviso reportando risco de Chuvas intensas, nível Perigo. Região afetada: Sul e serrana. Válido até o dia 23/03/2024 10h00.	Perigo	INMET
2	Aviso reportando risco de Chuvas intensas, nível Perigo potencial. Região afetada: Central, norte e noroeste. Válido até o dia 23/03/2024 10h00.	Perigo potencial	INMET
3	Aviso reportando risco de Chuvas intensas, nível Grande Perigo. Região afetada: Norte. Válido até o dia 24/03/2024 10h00.	Grande Perigo	INMET

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



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
22 (tarde/noite) a 23/03/2024 (manhã)	Acumulado de chuva	Alto	Sudoeste/sul da Serrana
22 (tarde/noite) a 23/03/2024 (manhã)	Acumulado de chuva	Moderado	Demais áreas da Serrana e Sul (ver mapa)

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

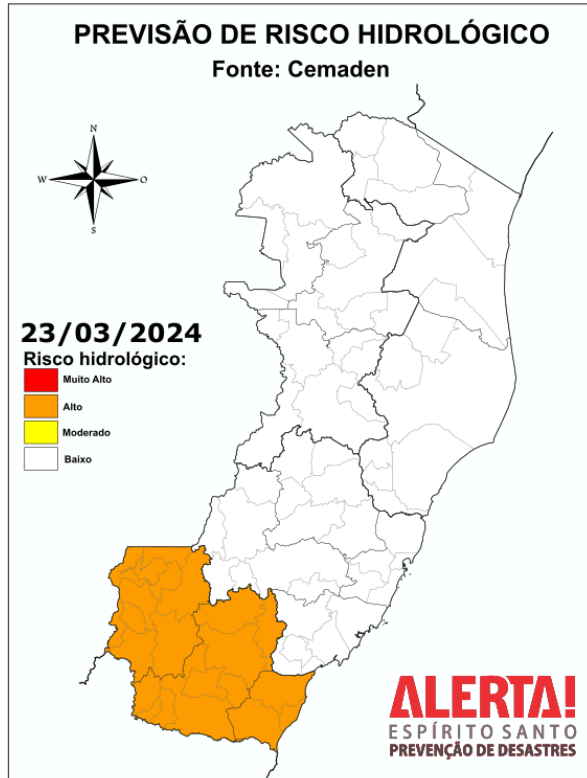
4. Previsão Meteorológica

<p>Previsão Probabilística de Chuva</p> <p>Válida para: 23/03/2024</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 (~30%)100 mm (~40%) <p>*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.</p> <p>As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).</p>	<p>Sábado (23/03/2024): nas vizinhanças de Vargem Alta (ver o mapa), probabilidade de até 60%* para acumulados isolados de chuva de 70-100 mm, sendo que há até 40% de prob. para valores de 100-120 mm (aviso meteorológico na Fig. 4a). A prob. para vendaval é baixa. As demais áreas da R. Sul e maior parte da Serrana têm ~60% de prob. para acumulados de 30-50 mm, sendo que há até 30% de prob. para acumulados isolados de 50-70 mm (aviso meteorológico na Fig. 4a). A prob. para vendaval é baixa. Nas demais áreas do estado, ~65% de prob. para chuvas de 10-30 mm. A temperatura máxima diminui na maior parte do estado.</p>
<p>Previsão Probabilística de Chuva</p> <p>Válida para: 24/03/2024</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 (~10%)100 mm (<5%) <p>*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.</p> <p>As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).</p>	<p>Domingo (24/03/2024): : em trechos das regiões Sul e Serrana, até 60%* de prob. para acumulados de 15- 30 mm. Nas demais regiões, ~60%* de prob. para 5-15 mm em alguns trechos, sendo que pontos isolados podem acumular 15-30 mm de chuva (prob. de 30%).</p>

Fonte: ALERTA!

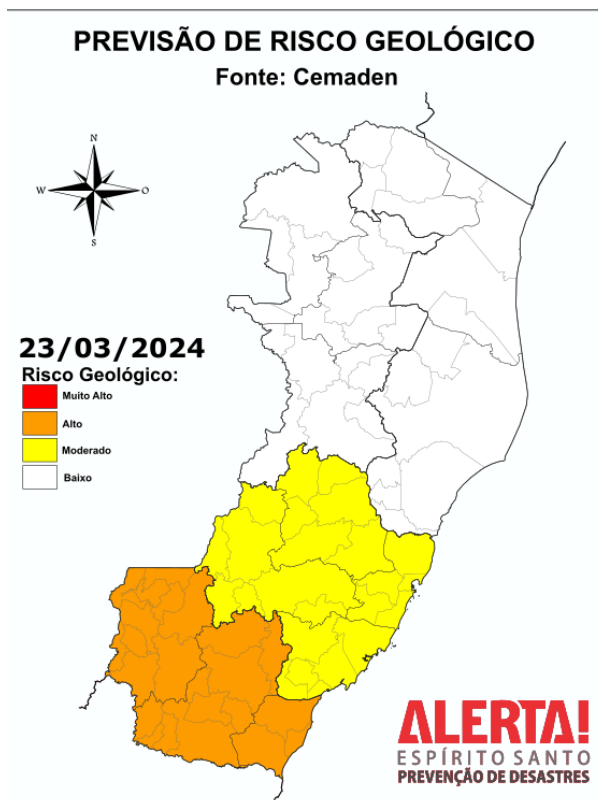
*Informações sobre condições meteorológicas extremas podem ser vistas no boletim meteorológico no site do ALERTA! (<https://alerta.es.gov.br/boletim-meteorologico>).

5. Boletim Geológico/Hidrológico



Fonte: <https://www.gov.br/cemaden/pt-br/assuntos/riscos-geo-hidrologicos>

Considera-se **ALTA** a possibilidade de ocorrência de eventos hidrológicos no Sul Espírito-Santense (ES). Espera-se a passagem de uma frente fria que poderá resultar em acumulados significativos de chuva ao longo do dia com possibilidade de pancadas de chuva de forte intensidade que podem gerar altos acumulados. Nesse cenário podem-se deflagrar eventos de alagamento, enxurradas e inundações dos córregos urbanos (Figura 1b).



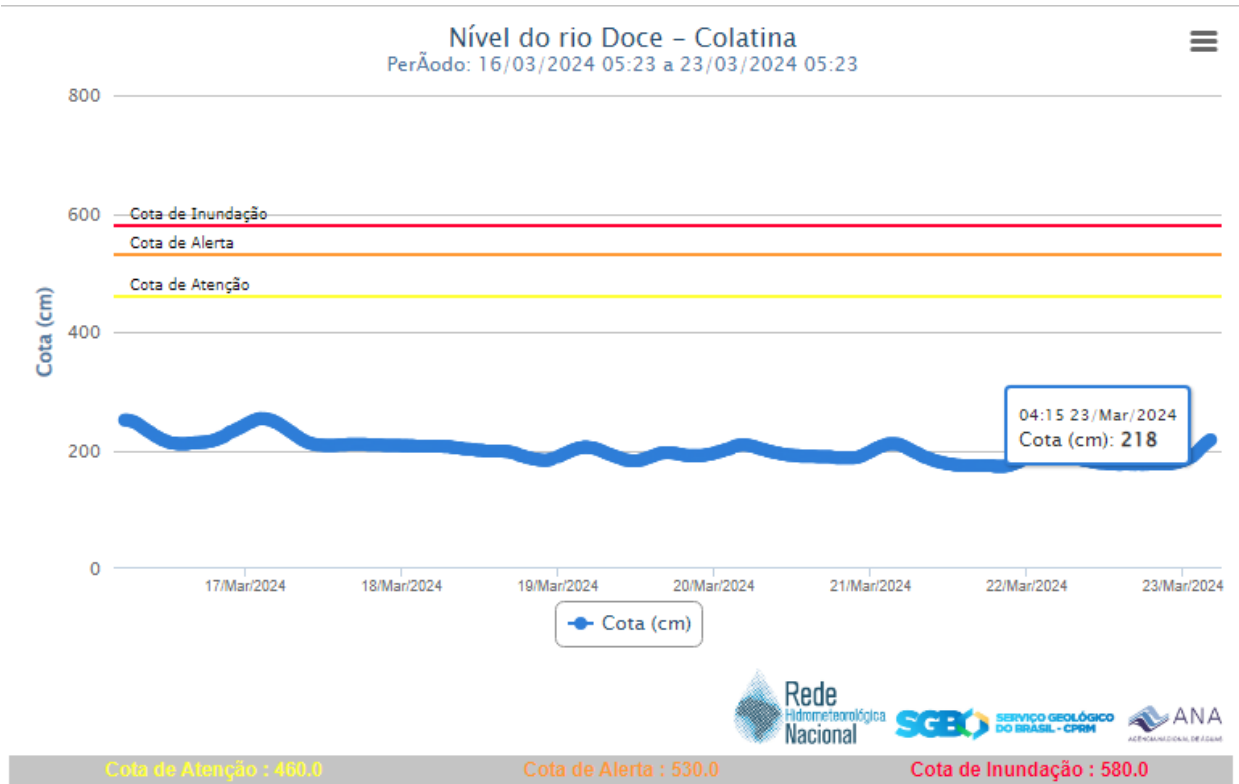
Fonte: <https://www.gov.br/cemaden/pt-br/assuntos/riscos-geo-hidrologicos>

Considera-se **ALTA** a probabilidade de ocorrência de movimentos de massa no Sul-Espírito-Santense, devido à previsão meteorológica indicar continuidade de chuva significativa nessas regiões. Neste cenário não se descarta a possibilidade de ocorrências de deslizamentos de terra induzidos e em encostas naturais, especialmente em encostas urbanizadas, além de possíveis “quedas de barreira” às margens de rodovias.

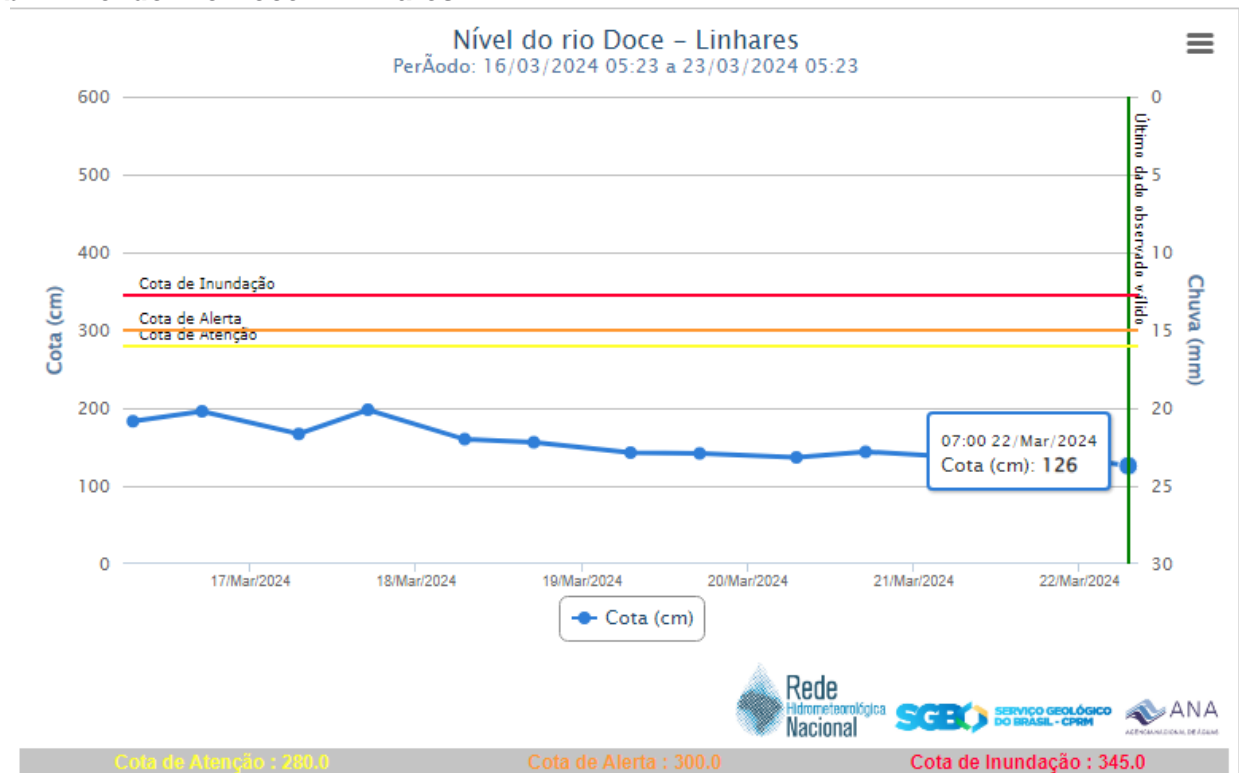


6. Nível dos Rios

a. Nível do Rio Doce – Colatina



b. Nível do Rio Doce – Linhares



Fonte: CPRM



7. Situação dos municípios afetados por desastre

Município	Ocorrência
VARGEM ALTA	<ol style="list-style-type: none">(22/03/2024) Queda de poste na Sede do Município, falta de energia.(22/03/2024) Muitas ruas alagadas, queda de barreiras, queda de árvores, pontes destruídas, garagens soterradas.(22/03/2024) Um deficiente ficou ilhado em Giomar. Queda de barreira também no bairro.(22/03/2024) Uma represa – Três Lagoas rompeu.(22/03/2024) Queda de barreiras na rodovia ES 164(22/03/2024) Aproximadamente 100 pessoas desalojadas. <p>FONTE: COMPDEC</p>
MIMOSO DO SUL	<ol style="list-style-type: none">(23/03/2024) Uma rede pluvial cedeu. Foi feita sinalização para manutenção pela manhã.(23/03/2024) Muitas casas com água e perdas materiais.(23/03/2024) Água das enchentes alcançando o segundo pavimento das casas. Um Casa Lar de Idosos está com idosos no segundo andar aguardando busca das equipes de socorro. <p>FONTE: COMPDEC</p>
IBITIRAMA	<ol style="list-style-type: none">(23/03/2024) Um buraco na pista causado pela tromba d'água que caiu em pouco tempo. Região de Celina.(23/03/2024) Queda de barreira em São Lourenço. <p>FONTE: COMPDEC</p>
MUQUI	<ol style="list-style-type: none">(23/03/2024) Queda de várias árvores e ruas alagadas. <p>FONTE: COMPDEC</p>
GUAÇUÍ	<ol style="list-style-type: none">(23/03/2024) O rio passou da cota dos 6 m.(23/03/2024) Vários pontos de alagamento e retirada de pessoas com bote. <p>FONTE: COMPDEC</p>

***INFORMAÇÕES AINDA EM LEVANTAMENTO DEVIDO O ATENDIMENTO DIRETO DOS COMPDEC'S E REPDEC'S NAS ÁREAS CRÍTICAS.**



8. Pessoas Afetadas por desastres

Município	Desalojados	Desabrigados	Feridos	Desaparecidos	Óbitos	Abrigo
VARGEM ALTA	100					
MIMOSO DO SUL	1					
TOTAL	101					

* Números de vítimas estimados, dados em atualização.

9. Assistência às Vítimas

##	MUNICÍPIO-Destino	ITEM	QUANTIDADE	Data Saída

10. Postos de Comando

Não há postos de Comando instalados até o momento.

11. Decretações

Não há decretações para os eventos atuais

12. Boletim Rodovias

a. Rodovias Federais

Rodovia	Observação
-	Sem atualização ainda de interdições nas rodovias federais.
Atualizado às 05h30 de 23/03/2024. FONTE: PRF – https://twitter.com/PRF191ES/ ECO – https://twitter.com/_eco101	

b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
-	Sem atualização ainda de interdições nas rodovias estaduais.
Atualizado às 05h30 de 23/03/2024.	