



BOLETIM EXTRAORDINÁRIO DA DEFESA CIVIL

Atualizado às 11h 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	304.2
2	MIMOSO DO SUL	231.8
3	MUNIZ FREIRE	196.4
4	ALEGRE	161.25
5	GUAÇUÍ	153.61
6	RIO NOVO DO SUL	151.8
7	VARGEM ALTA	150.6
8	JERÔNIMO MONTEIRO	139.23
9	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	132.0
10	IÚNA	98.6
11	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	97.38
12	ALFREDO CHAVES	81.6
13	PIÚMA	72.0
14	CONCEIÇÃO DO CASTELO	64.8
15	IBITIRAMA	59.2
16	ARACRUZ	47.08
17	IRUPI	47.0
18	IBATIBA	46.4
19	CASTELO	39.12
20	BREJETUBA	38.0
21	JOÃO NEIVA	37.58
22	ITAGUAÇU	36.0
23	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	19.2
24	ITARANA	15.8
25	ANCHIETA	15.8
26	SANTA TERESA	13.2

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
1	1504	Risco de Movimento de Massa	BOM JESUS DO NORTE	Muito Alto
2	1465	Risco de Movimento de Massa	MIMOSO DO SUL	Alto
3	1482	Risco de Movimento de Massa	MUNIZ FREIRE	Alto
4	1483	Risco Hidrológico	MUNIZ FREIRE	Alto
5	1484	Risco de Movimento de Massa	GUAÇUÍ	Alto
6	1485	Risco Hidrológico	VARGEM ALTA	Alto
7	1487	Risco de Movimento de Massa	ALEGRE	Alto
8	1488	Risco de Movimento de Massa	VARGEM ALTA	Alto
9	1490	Risco Hidrológico	JERÔNIMO MONTEIRO	Alto
10	1492	Risco Hidrológico	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	Alto
11	1493	Risco de Movimento de Massa	JERÔNIMO MONTEIRO	Alto
12	1496	Risco Hidrológico	BOM JESUS DO NORTE	Alto
13	1500	Risco Hidrológico	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	Alto
14	1503	Risco Hidrológico	CASTELO	Alto
15	1525	Risco Hidrológico	RIO NOVO DO SUL	Alto
16	1526	Risco Hidrológico	ITAPEMIRIM	Alto
17	1550	Risco Hidrológico	PRESIDENTE KENNEDY	Alto
18	1534	Risco de Movimento de Massa	LINHARES	Alto
19	1464	Risco Hidrológico	MIMOSO DO SUL	Moderado
20	1479	Risco Hidrológico	ALFREDO CHAVES	Moderado
21	1480	Risco Hidrológico	GUAÇUÍ	Moderado
22	1481	Risco Hidrológico	ALEGRE	Moderado
23	1501	Risco Hidrológico	APIACÁ	Moderado
24	1508	Risco de Movimento de Massa	SÃO JOSÉ DO CALÇADO	Moderado
25	1509	Risco de Movimento de Massa	IÚNA	Moderado
26	1512	Risco de Movimento de Massa	APIACÁ	Moderado
27	1513	Risco de Movimento de Massa	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	Moderado
28	1516	Risco de Movimento de Massa	ALFREDO CHAVES	Moderado



29	1520	Risco de Movimento de Massa	RIO NOVO DO SUL	Moderado
30	1522	Risco de Movimento de Massa	PRESIDENTE KENNEDY	Moderado
31	1523	Risco de Movimento de Massa	CONCEIÇÃO DO CASTELO	Moderado
32	1524	Risco de Movimento de Massa	MUQUI	Moderado
32	1529	Risco de Movimento de Massa	PIÚMA	Moderado
33	1530	Risco de Movimento de Massa	ATÍLIO VIVÁQUA	Moderado
34	1534	Risco de Movimento de Massa	LINHARES	Moderado
35	1549	Risco de Movimento de Massa	ITAPEMIRIM	Moderado
36	1554	Risco de Movimento de Massa	ARACRUZ	Moderado
37	1555	Risco de Movimento de Massa	ANCHIETA	Moderado
38	1556	Risco Hidrológico	ARACRUZ	Moderado
39	1557	Risco Hidrológico	PIÚMA	Moderado
40	1558	Risco Hidrológico	ANCHIETA	Moderado

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 central, noroeste e litoral norte do ES. Válido até o dia 24/03/2024 23h59.	Perigo	INMET
2	Aviso reportando risco de Chuvas intensas, nível Perigo potencial. Região afetada: Central, litoral norte e noroeste. Válido até o dia 24/03/2024 10h00.	Perigo potencial	INMET
3	Aviso reportando risco de Acumulado de Chuva, nível Grande Perigo. Região afetada: Central e Sul. Válido até o dia 24/03/2024 10h00.	Grande Perigo	INMET



Avisos Meteorológicos

Válidos para:
23/03/2024
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
24/03/2024
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
23/03/2024	Acumulado de chuva	Moderado	Microrregião de Linhares/Aracruz/Santa Teresa

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.



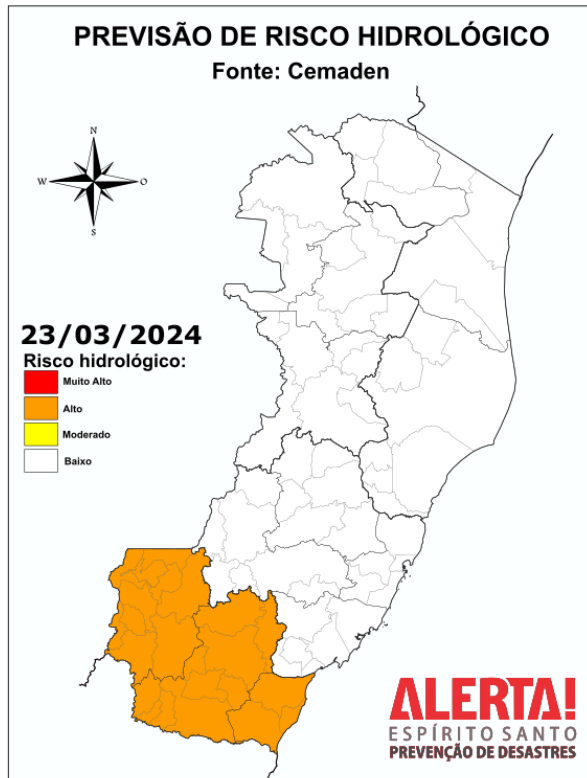
4. Previsão Meteorológica

Previsão Probabilística de Chuva Válida para: 23/03/2024 Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade $\geq 60\%$) >70 50 a 70 30 a 50 10 a 30 2 a 10 0 a 2	Sábado (23/03/2024): praticamente todo o acumulado previsto para hoje (23) já foi observado na R. Sul e sul da R. Serrana, mas pontos destas regiões ainda podem acumular entre 10 e 30 mm no decorrer deste sábado. A previsão de risco geológico e hidrológico apresenta risco alto para estas regiões. Contudo, as condições para acumulados significativos de chuva nestas regiões são baixas para o restante do dia (aviso meteorológico cessado). A maioria das demais regiões do estado devem acumular entre 10 e 30 mm (detalhes no mapa), sendo que trechos das microrregiões de Aracruz, Linhares e Santa Teresa podem registrar picos isolados superiores aos 50 mm. A temperatura máxima diminui na maior parte do estado.
Previsão Probabilística de Chuva Válida para: 24/03/2024 Altura de chuva diária (mm) (Probabilidade $\geq 60\%$) >70 50 a 70 30 a 50 10 a 30 2 a 10 0 a 2	Domingo (24/03/2024): em trechos da R. Sul e sul da R. Serrana, até 60%* de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm. Nas demais regiões, ~60%* de prob. para 2-10 mm em alguns trechos, sendo que pontos isolados podem acumular 10-30 mm de chuva (prob. de 30%).

Fonte: ALERTA!

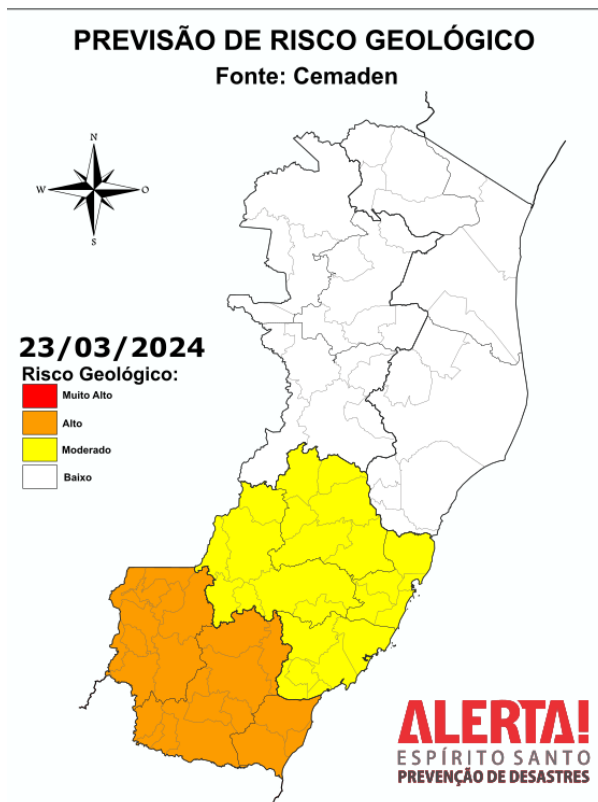
*Informações sobre condições meteorológicas extremas podem ser vistas no boletim meteorológico no site do ALERTA! (<https://alerta.es.gov.br/boletim-meteorologico>).

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).



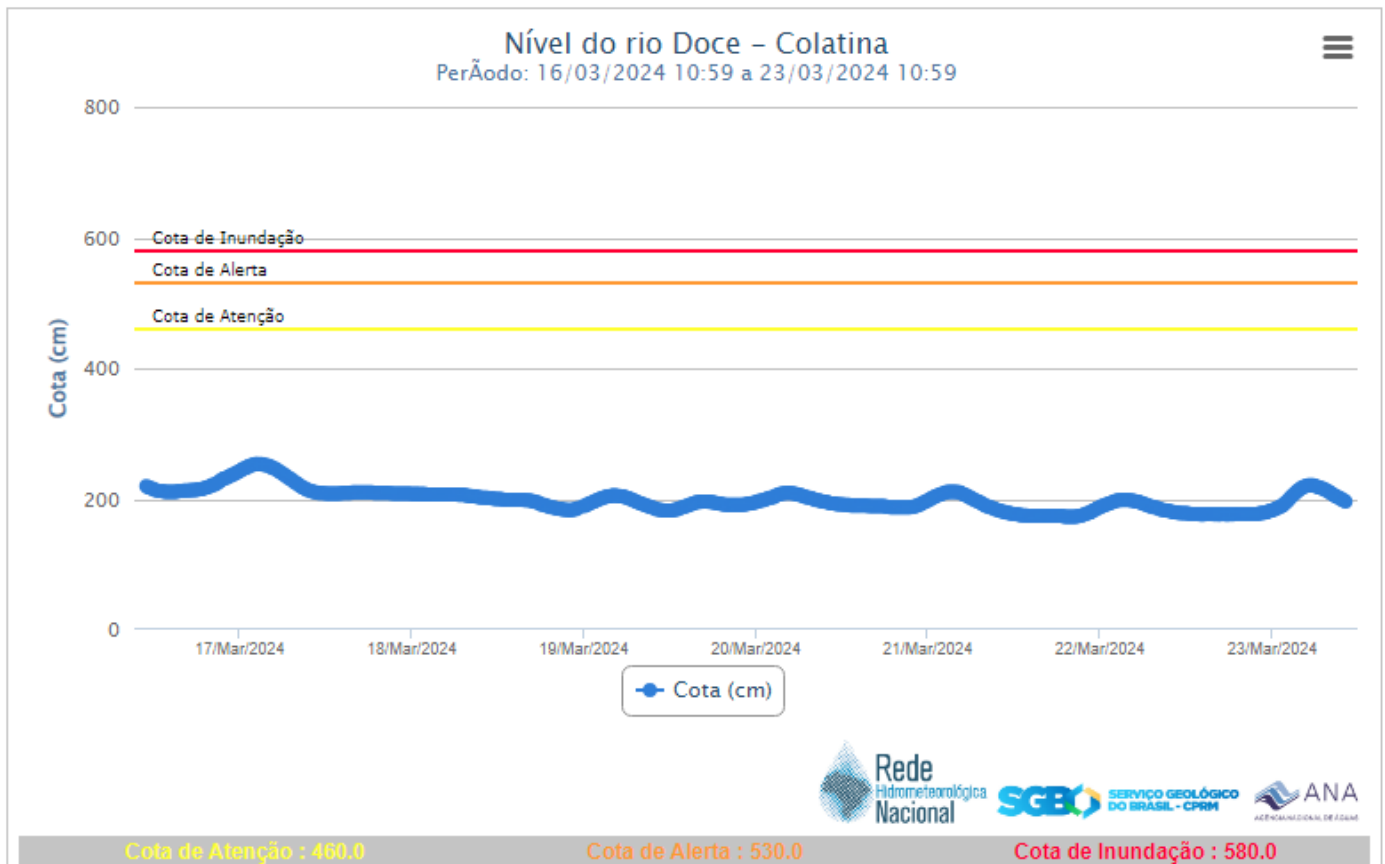
Fonte: <https://www.gov.br/cemaden/pt-br/assuntos/riscos-geo-hidrologicos>

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.

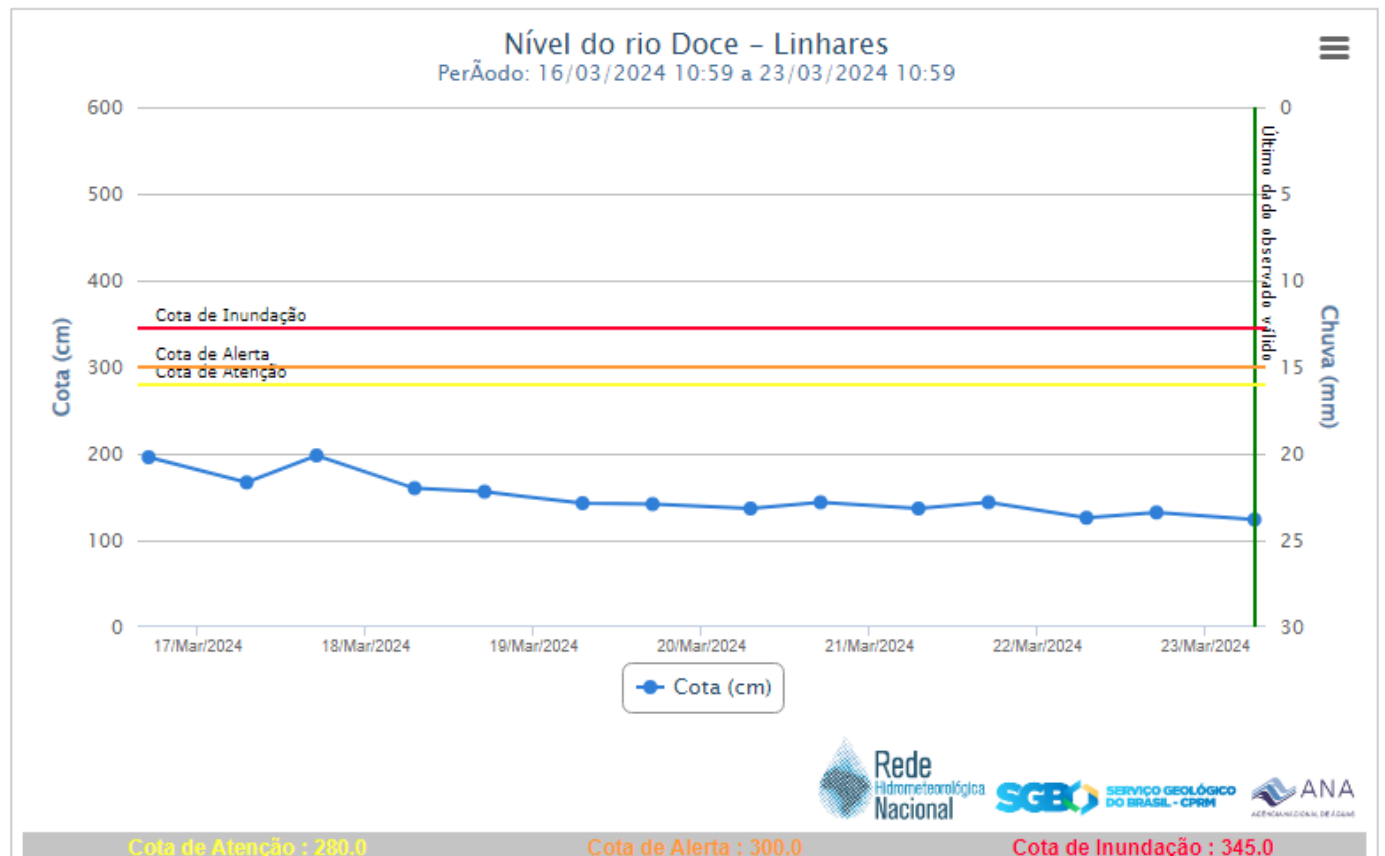


6. Nível dos Rios

a. Nível do Rio Doce – Colatina



b. Nível do Rio Doce – Linhares



Fonte: CPRM



7. Situação dos municípios afetados por desastre

Município	Ocorrência
ALFREDO CHAVES	(23/03/2024) Diversas áreas sofreram inundação, ruas e casas alagadas. Até o momento uma família desalojada. FONTE: REPDEC
APIACÁ	(23/03/2024) Diversas áreas sofreram inundação, situação crítica no Distrito de Iuru, todas as vias de acesso encontram-se interditadas. FONTE: REPDEC
BOM JESUS DO NORTE	(23/03/2024) Diversas áreas sofreram inundação, ruas e casas alagadas. Todas as vias de acesso encontram-se interditadas. FONTE: REPDEC
VARGEM ALTA	(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. FONTE: COMPDEC
MIMOSO DO SUL	(23/03/2024) Uma rede pluvial cedeu. Foi feita sinalização para manutenção pela manhã. (23/03/2024) Muitas casas e comércio 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. FONTE: COMPDEC
IBITIRAMA	(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. FONTE: COMPDEC
MUQUI	(23/03/2024) Queda de várias árvores e ruas alagadas. FONTE: COMPDEC



MUNIZ FREIRE	(23/03/2024) Queda de árvores, vários pontos de alagamento em ruas e residências. FONTE: COMPDEC
GUAÇUÍ	(23/03/2024) O rio passou da cota dos 6 m. (23/03/2024) Vários pontos de alagamento e retirada de pessoas com bote. Cerca de 800 famílias atingidas. FONTE: COMPDEC
CASTELO	(23/03/2024) Interdição por alagamento na ES-483, Trecho Burarama. 

***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	1000					
MIMOSO DO SUL	1					
ALFREDO CHAVES	4					
GUAÇUÍ	200					
TOTAL *	1205*					

*** 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
BR 101	Rodovia que liga Apiacá x Bom Jesus, rodovia totalmente interrompida.
BR 101	Km 149 + 500 Marginal da Norte – Linhares. (Ponto de alagamento)
BR 482	Km 35 e 42 – Interdição entre os trechos de Alegre e Guaçuí.
Atualizado às 10h30 de 23/03/2024. FONTE: PRF – https://twitter.com/PRF191ES/ ECO – https://twitter.com/_eco101	

b. Rodovias Estaduais

Rodovia	Observação
ES 483	Trecho Castelo para Burarama, interdição por alagamento.
ES 297	Km 5 - Interdição total. Sem previsão de liberação.
	Km 27 – Ponte do Itabapoana, interdição por elevação do nível do rio.
ES 181	Km 82 e 90 Trecho entre Alegre e Arraial do Café, queda de barreira. (Previsão de liberação as 14hrs)
ES 185	Km 2 próximo à Celina, local interditado com previsão de liberação pela manhã.
ES 391	Transito em meia pista na via que da acesso à Mimoso do Sul.
ES 489	Km 6,5 – Cachoeiro x Atílio Vivacqua – Queda de Barreira (Previsão de liberação as 14hrs)
Atualizado às 10h30 de 23/03/2024.	



Emitido em 28/03/2024

BOLETIM Nº 1/2024 - LIN-CAT (11.02.25.01.06.01.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/03/2024 12:15)

JULCIMAR GUERRA DO NASCIMENTO

COORDENADOR - TITULAR

LIN-CAT (11.02.25.01.06.01.06)

Matrícula: 1918581

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2024**, tipo:
BOLETIM, data de emissão: **28/03/2024** e o código de verificação: **21d06b374d**