



**ATIVIDADES RURAIS AFETADAS PELOS EVENTOS CLIMÁTICOS  
(VENTO/GRANIZO/CHUVA) OCORRIDOS NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
ENTRE OS DIAS 30 DE MARÇO E 01 DE ABRIL DE 2021**

***João Marcos dos Santos Júnior***

*Agente de Extensão em Desenvolvimento Rural  
Gater/Incaper*

***Rachel Quandt Dias***

*Coordenadora Técnica de Segurança Alimentar  
e Estruturação da Comercialização  
Gater/ Incaper*



## INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta os municípios atingidos pelos fortes ventos, granizo e/ou chuva excessiva registrados no estado do Espírito Santo no período de 30/03 a 01/04/21 (exceto Vitória), as principais atividades afetadas em decorrência dos eventos climáticos ocorridos e os danos registrados nas áreas rurais desses municípios. Os dados foram levantados junto aos Escritórios Locais de Desenvolvimento Rural do Incaper entre os dias 05 e 08/04/21, com contribuições das prefeituras municipais, sindicatos e produtores rurais.

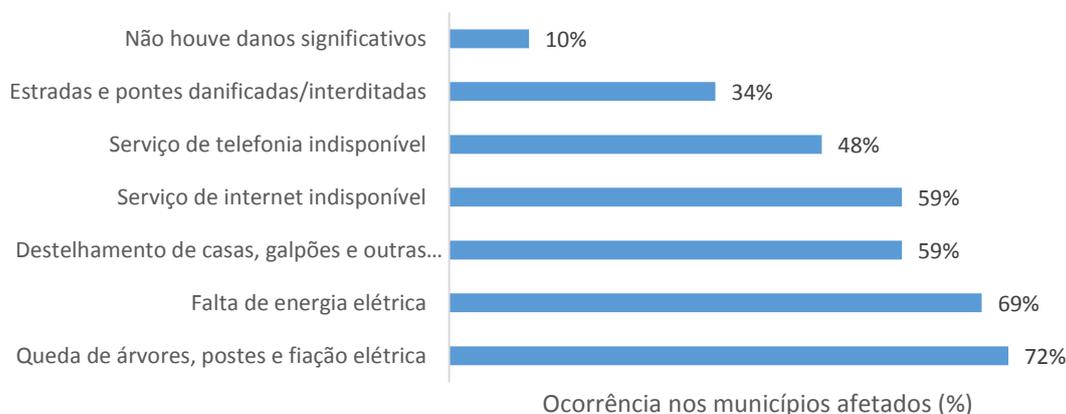
## INFORMAÇÕES GERAIS

Ao todo, 29 municípios do estado informaram ter sido atingidos pelos eventos climáticos, principalmente pelos ventos fortes (89%) e granizo (79%). Chuvas excessivas foram relatadas por 36% desses municípios.

Entre os municípios atingidos, 6 não registraram danos às atividades rurais econômicas, embora tenham relatado a ocorrência de ventos fortes (Apiacá, Bom Jesus do Norte, Muniz Freire, Domingos Martins e Baixo Guandu). Houve granizo em Apiacá e Baixo Guandu, que atingiu principalmente as áreas urbanas e partes mais altas desses municípios, onde houve destelhamento de casas e construções rurais, e queda de árvores, postes e fiação elétrica que ocasionaram danos e interdição de algumas estradas e pontes. Domingos Martins (localidades de Campinho e Pedra Azul) relatou a mesma situação, acrescentando a queda de árvores nativas em florestas da região e falta de energia elétrica, serviços de telefonia e internet, que perduraram por vários dias em algumas comunidades. Em Bom Jesus do Norte, com as estradas afetadas por quedas de barreiras (movimentação de terra), houve dificuldade na coleta de leite em parte das propriedades. O município de Linhares informou a ocorrência de granizo, mas sem relatos de quaisquer consequências ou prejuízos.

O gráfico a seguir aponta os principais danos registrados nas áreas rurais dos municípios atingidos. Observa-se que as maiores consequências ocorreram em função dos fortes ventos: queda de árvores, postes e fiação elétrica, que por consequência interromperam o fornecimento de energia em 72% dos municípios afetados.

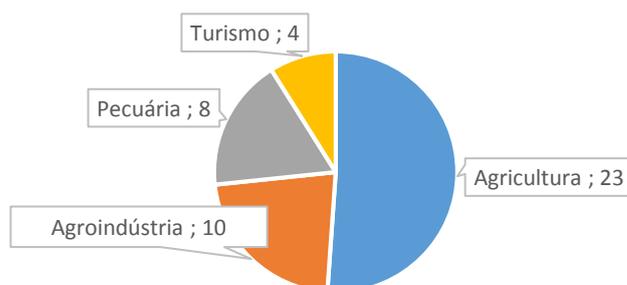
### Danos observados/ relatados nas áreas rurais





## ATIVIDADES RURAIS PREJUDICADAS PELOS EVENTOS CLIMÁTICOS

Perdas na AGRICULTURA foram apontadas em 100% dos 23 municípios que relataram prejuízos em atividades rurais, enquanto danos no segmento de AGROINDÚSTRIA foram registrados em 10 municípios (43%), seguidos das perdas na PECUÁRIA em 8 municípios (35%) e no TURISMO RURAL, cujos prejuízos foram relatados em 4 municípios (17%).



A seguir estão apresentados os 23 municípios, por microrregião, que relataram prejuízos em atividades rurais econômicas causados principalmente pelos fortes ventos e granizo.

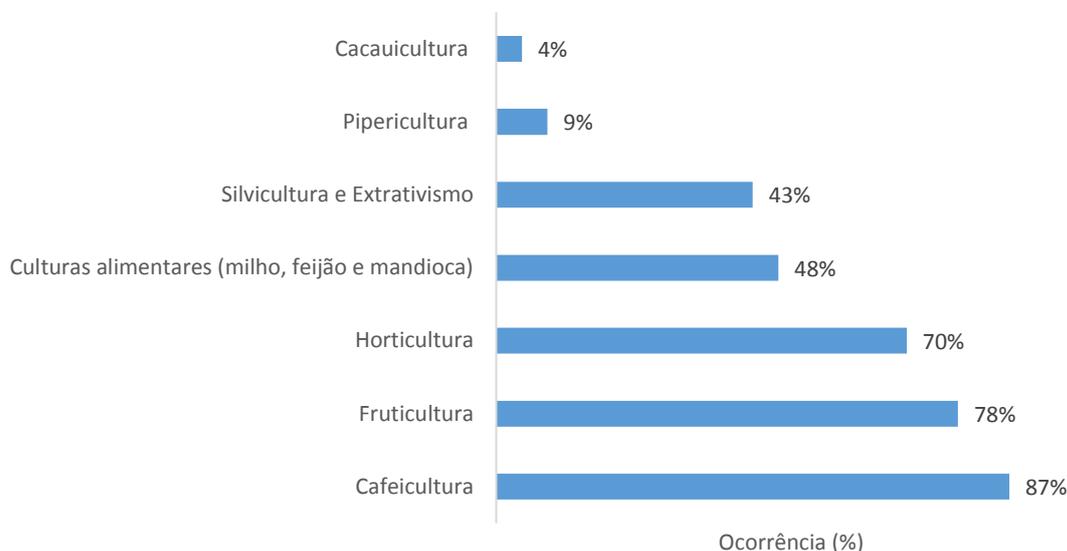
MUNICÍPIO		AGRICULTURA	PECUÁRIA	AGROINDÚSTRIA	TURISMO RURAL
Litoral Sul	Alfredo Chaves	Horticultura (folhosas, temperos), Inhame, tomate, Floricultura (copo de leite), fruticultura (caqui, banana), silvicultura (eucalipto): as chuvas fortes com granizo danificaram a produção, os ventos fortes quebraram plantios de eucalipto e bananais.	Pecuária de leite: falta de energia para ordenha e armazenamento do leite, queda de árvores nas estrada que interrompeu o fornecimento de rações e escoamento da produção de leite durante algumas horas.	Falta de energia para processamento e armazenamento dos produtos, e queda de árvores nas estradas que interrompeu o escoamento dos produtos durante algumas horas.	Falta de energia e queda de árvores nas estradas que dão acesso aos estabelecimentos.
Central Sul	Cachoeiro de Itapemirim	Café, banana, viveiros de muda de café	Produção de leite prejudicada pela falta de energia	Queijos e derivados por falta de energia.	Não relatadas até o momento
	Castelo	Café arábica, banana (terra, nanica, prata), abacate, morango, laranja, mexerica ponkan, eucalipto, feijão, outras...	Nenhuma	Fábrica de doces de banana (04 dias para reativar a energia: perda de ingredientes de produção.	Não foi relevante
	Jerônimo Monteiro	Olericultura	Nenhuma	O granizo ocasionou quebra dos telhados	Nenhuma
	Mimoso do Sul	Café arábica, banana d'agua, milho e feijão	Danos nas áreas de pastagem e produção de volumosos, danos nas infraestruturas necessárias para a produção.	Não houve	Não houve
	Vargem Alta	Café, feijão, uva, abacate, banana, olerícolas em geral,	Não tivemos perdas nesses setores.	Tivemos informações de que duas agroindústrias de doce de banana foram afetadas pelos ventos e granizo.	Diversas propriedades deste setor foram afetadas com destelhamento e queda de árvores, inclusive nativas.



	MUNICÍPIO	AGRICULTURA	PECUÁRIA	AGROINDÚSTRIA	TURISMO RURAL
Caparaó	Alegre	Café, oleicultura em geral, acerola, banana, goiaba	Houve destelhamento de currais e pequenas perdas em capineiras.	Destelhamento de 2 agroindústrias	Não foi relatado
	Guaçuí	Café (derrubada de frutos), banana (queda de touceiras), maracujá (queda de frutos), horticultura (danos diversos) e silvicultura (queda de árvores)	Ocasionalmente perdas de leite nos tanques onde faltou energia elétrica.	Perfuração e quebra das telhas, destelhamento de áreas de agroindústria.	Não houve danos com significância para interferir na atividade.
	Dores do Rio Preto	Cafeicultura	Bovinocultura leiteira	Nenhuma	Nenhuma
	São José do Calçado	Banana, café, milho, feijão, aipim, citros, hortaliças	Atividade leiteira - alimentação: capineira, silo, milho. Estrutura: curral, tulhas, galpões.	danos na cobertura das agroindústrias e perdas nas frutas utilizadas para beneficiamento.	Não observado
Central Serrano	Laranja da Terra	Banana, Café Conilon, Inhame	Não tivemos informação	Não tivemos informação	Não tivemos informação
	Santa Leopoldina	Café Conilon, Mandioca de Mesa, Banana	Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
	Santa Teresa	Tomate e Café Arábica	-	-	-
Metropolitano	Guarapari	Uva, Alface, Café	Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
	Cariacica	Banana	Não houve relatos de danos casados ao setor	Não houve perdas ao setor relatadas.	Não houve relatos de danos ao setor.
	Viana	Banana, Citros e café	Alguns produtores relataram prejuízo com as estruturas de curral e estruturas onde se realiza a ordenha, além de falta de energia para realizar a ordenha.	Destelhamento parcial de alguns lugares e falta de energia elétrica	Algumas estradas ficaram intransitáveis e outras estão em péssima a condições de tráfego
Sudoeste Serrano	Conceição do Castelo	Café, tomate, tangerina.	Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
	Domingos Martins (Paraju)	Café - Eucalipto	Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
	Marechal Floriano	Hortaliças (folhosas: alface, couve, rucula, salsa, coentro, cebolinha, etc); Olericultura (tomate, pimentão, inhame, etc); Fruticultura (bananas); Cafeicultura.	Produção de carne e leite, avicultura	Todos tipos de agroindústria foram afetadas pela falta de energia elétrica.	Totalmente afetado pela falta de energia, e estradas obstruídas, etc.
Central Oeste	São Domingos do Norte	Cafeicultura	Não houve dados significativos na pecuária	Não houve dados	Não houve dados
	São Roque do Canaã	Banana, Inhame, Milho e folhosas.	Não houve	Não houve.	Não houve.
Nordeste	Jaguaré	Café, mamão, coco, maracujá, pimenta do reino	Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
Noroeste	São Gabriel da Palha	Cafeicultura, silvicultura/ extrativismo.	Não houve relato de ocorrências	Não houve relato de ocorrências	Não houve relato de ocorrências



## PRINCIPAIS ATIVIDADES ATINGIDAS NA AGRICULTURA



## DANOS REGISTRADOS NAS ÁREAS RURAIS, POR MUNICÍPIO/ MICRORREGIÃO

	MUNICÍPIO	DANOS RELATADOS NAS ÁREAS RURAIS	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Litoral Sul	Alfredo Chaves	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	A desobstrução das estradas foi feita pelos próprios moradores / produtores e por servidores da Prefeitura.
	Cachoeiro de Itapemirim	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Falta de energia elétrica	
Central Sul	Castelo	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Estradas e pontes danificadas/interditadas, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	Os maiores transtornos foram observados nas comunidades de de Córrego do Ubá e Córrego da Prata, comunidades limítrofes do município de Vargem Alta, devido as fortes rajadas de vento em conjunto com cuva de granizo.
	Jerônimo Monteiro	O granizo ocasionou quebra dos telhados	
	Mimoso do Sul	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	
	Vargem Alta	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Estradas e pontes danificadas/interditadas, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	Diversos pequenos produtores (meeiros, parceiros, posseiros) perderam grande parte de suas culturas e tiveram suas moradias danificadas. Formamos uma força tarefa com Prefeitura, Sindicato Patronal de Cachoeiro de Itapemirim, INCAPER, IDAF e Secretaria Municipal de Agricultura, para efetuar um levantamento minucioso das perdas em 10 comunidades atingidas pelo temporal, levantamento este que será encaminhado aos órgãos competentes dos Governos Municipal e Estadual.

	MUNICÍPIO	DANOS RELATADOS NAS ÁREAS RURAIS	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
<b>Caparaó</b>	Alegre	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Estradas e pontes danificadas/interditadas, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	
	Guaçuí	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Estradas e pontes danificadas/interditadas, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível	Várias estradas com danos severos, queda de barreiras e falta de energia elétrica durante vários dias em algumas localidades.
	Dores do Rio Preto	Falta de energia elétrica	
	São José do Calçado	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais	
<b>Central Serrano</b>	Laranja da Terra	Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	Perdas em Banana, 15 hectares de Banana 1350 toneladas de banana com perda de 90 %
	Santa Leopoldina	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	O evento climático ocorreu apenas em algumas comunidades, Mangai, Barra de Magarai, Meia légua, Rio do Meio, Fumaça, Holanda, Meia légua, Sabão, Regência
	Santa Teresa	Queda de árvores, postes e fiação elétrica	Apesar da chuva de granizo ter atingido algumas lavouras temporárias (tomate) e café arábica, as perdas são insignificantes quando comparado ao valor total da produção agrícola municipal.
<b>Metropolitano</b>	Guarapari	Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Estradas e pontes danificadas/interditadas, Falta de energia elétrica	
	Cariacica	Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível	Os danos não chegaram a afetar significativamente a produção agrícola do município.
	Viana	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Estradas e pontes danificadas/interditadas, falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	
<b>Sudoeste Serrano</b>	Conceição do Castelo	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	
	Domingos Martins (Paraju)	Falta de energia elétrica	Poucas propriedades (2 ou 3 - que somam 1 ha de área atingida) tiveram desfolha devido ao granizo. Poucos pés de eucalipto tombaram em 2 propriedades vizinhas ao município de Marechal Floriano. Falta de energia em Paraju entre 18hs do dia 31/03 às 04hs do dia 01/04
	Marechal Floriano	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, Queda de árvores, postes e fiação elétrica, Estradas e pontes danificadas/interditadas, Falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	Até o presente momento (08/04), depois da tragédia, ou seja, sete dias após o temporal, tem comunidades sem energia elétrica (Rio Fundo-Córrego Taquaral – Costa Pereira e outras).

MUNICÍPIO		DANOS RELATADOS NAS ÁREAS RURAIS	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Central Oeste	São Domingos do Norte	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, queda de árvores, postes e fiação elétrica, estradas e pontes danificadas/interditadas, Falta de energia elétrica, Serviço de internet indisponível	Houve danos em estradas, porém em pontes não.
	São Roque do Canaã	Nenhum dano significativo.	Os danos foram pontuais, não afetando todo o município.
Nordeste	Jaguaré	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, queda de árvores, postes e fiação elétrica, falta de energia elétrica, Serviço de telefonia indisponível, Serviço de internet indisponível	
Noroeste	São Gabriel da Palha	Destelhamento de casas, galpões e outras construções rurais, queda de árvores, postes e fiação elétrica, falta de energia elétrica	Eventos ocorridos de forma pontual em algumas comunidades rurais

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os maiores prejuízos foram causados pelos fortes ventos e granizo, que provocaram quedas de árvores e postes com conseqüente destruição da rede elétrica e interrupção do fornecimento de energia, que perdurou por até 8 dias em diversas localidades atingidas.

A região sul do Estado foi a mais atingida pelos eventos, principalmente as microrregiões Central Sul e Caparaó, seguidas da Sudoeste Serrana, Central Serrana e Metropolitana.

As regiões Central e Norte do estado foram menos afetadas, havendo relatos de danos na agricultura apenas nos municípios de São Domingos do Norte, São Roque do Canaã, Jaguaré e São Gabriel da Palha.

A cafeicultura foi a atividade agrícola mais afetada, seguida da fruticultura e horticultura.

Muitas agroindústrias foram prejudicadas, assim como atividades ligadas ao turismo rural, principalmente em função de danos às estruturas causadas pelo vento, interrupção do fornecimento de energia elétrica e dos serviços de telefonia e internet, além da interdição de estradas de acesso aos empreendimentos.

Houve significativo prejuízo ambiental em decorrência da queda de árvores nativas em remanescentes florestais, assim como nas atividades de silvicultura (eucalipto).

**Os dados aqui apresentados são preliminares, podendo ser apurados maiores prejuízos à medida que os meios de comunicação (estradas, telefonia e internet) sejam plenamente reestabelecidos, de forma a facilitar a comunicação com os produtores das localidades atingidas.**