



Relatório de Ocorrência de Incêndio Florestal N. ° 003 /2024

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: PARQUE ESTADUAL DA PEDRA AZUL

Municípios envolvidos: Domingos Martins

Nome do gestor: Lorenza Uliana Zandonadi

Responsável pelo preenchimento: Rafael Capeletti Moráo

Telefone de contato: (27) 99929-4573

Instituição: IEMA

Localização provável do início do incêndio: () Área interna (X) Entorno / Z.A. Distância da UC: **1450 metros**

1. FORMA DE DETECÇÃO

Como?	Data	Hora
() denúncia anônima () monitoramento por satélite () ronda (X) telefonema	13/09/24	8:30
() visitante () ponto de observação (X) morador do entorno () outros especificar:		

2. OPERAÇÃO DE COMBATE

2.1 Coordenadas do local do Incêndio

(X) Coordenadas UTM	Lon.	287660 E	Datum: (x) SIRGAS 2000 () WGS 84
() Coordenadas Geográficas	Lat.	7744539 N	
Município	Domingos Martins	Localidade:	Próximo a Vila de Pedra Azul - Aracê

2.2 Acionamento para início da operação de combate

Instituições	Data	Hora	Contato
UC/IEMA	13/09/2024	8:30	(27) 99929-4573
CBMES	13/09/2024	8:40	Tel.: 193

2.3 Evolução da operação de combate

Data	Início	Fim	Quantidade de pessoas envolvidas					TOTAL
			IEMA	BM	BPMA	Parceiros	Brigadista voluntário	
13/09/2024	8:30	18:10	5	7		7		19
14/09/2024	6:40	17:30	4	6		4		14
15/09/2024	8:00	17:00	3	4				7

2.4 Tipo de Combate (como o fogo foi controlado):

(x) Direto: O incêndio teve início em uma área de samambaias, localizada em terreno declivoso. Devido às condições adversas de vento intenso e a seca prolongada, as chamas se propagam rapidamente por áreas com diferentes tipologias de cobertura vegetal, alcançando grandes proporções e originando labaredas de até 8 metros de altura em regiões predominantemente compostas por samambaias. Em resposta a essa situação, as equipes de combate presentes no local definiram que naquele momento o Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo (CBMES) e a Prefeitura Municipal de Domingos Martins assumiram o combate direto ao fogo nas proximidades das residências e torres de telefonia, utilizando trânsito-pipa e a ABTs, que o local dispunha de estradas de acesso. Paralelamente, uma equipe do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA), por sua vez, concentrou-se na construção de aceiros, com o objetivo de impedir a propagação de incêndio em áreas não atingidas, mitigando o avanço das chamas para outras regiões.

() Indireto (descrever):

(x) Extinção Natural (descrever): No fragmento florestal atingido houve em sua maioria a extinção natural, provavelmente devido à maior umidade da vegetação e da serapilheira no local.



3. DADOS METEOROLÓGICOS

Temperatura máxima no dia de início do incêndio (°C):	29° C	Número de dias sem chuva até o dia do incêndio:	NI	UR mínima no dia de início do incêndio (%):	NI
---	-------	---	----	---	----

4. EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS UTILIZADOS (QUANTIDADE)

4.1 Equipamentos de Combate			4.2 Ferramentas			4.3 Veículos e embarcações		
IEMA	Outros		IEMA	Outros		IEMA	Outros	
	X	Abafador		X	Enxada		X	Veículo 4x2
	X	Bomba costal flexível		X	Enxada		X	Veículo 4x4
		Bomba costal rígida		X	Facão		X	Quadriciclo
		Moto-bomba		X	Foice			Motocicleta
	X	Motosserra			Pá			Trator
		Roçadeira			Machado		X	Caminhão pipa
		Pinga-fogo			Rastelo		X	ABT
		Conjunto Caminhonete			Maclaud			Barco
					Chibanca			Lancha
4.4 Outros equipamentos e materiais			4.5 Aeronaves					
IEMA	Outros		NOTAer	Outros	Helicóptero (Nome)			

5. VEGETAÇÃO E ÁREA ATINGIDA PELO INCENDIO

Área (ha)	Vegetação	Área (ha)	Vegetação
	Floresta Estacional Semidecidual		Vegetação Rupestre
5,6	Floresta Ombrófila		Mangue
	Restinga	1,7	Vegetação exótica: <i>Eucalyptus</i>
	Alagado	2,3	Área em regeneração/recup.
	Outras especificar:		

Área interna: Entorno/Z.A.: 9,6 ha Total de área queimada: 9,6 ha

5.1 Fonte da informação (x) Medição em campo (X) Geo base IEMA

5.2 Zona(s) definida(s) no Plano de Manejo atingida(s): Zona de Amortecimento

6. PROVÁVEIS CAUSAS DO INCÊNDIO

(X)	Desconhecida	Causas adversas	
()	Natural (incêndio causado por raio)	()	Caça
Acidente		()	Fogos de artifício / Balão
()	Fagulha de máquina	()	Fogueira de acampamento
()	Reignição	()	Queima de lixo
()	Rompimento de cabo de alta tensão	()	Ritual religioso
()	Confecção de aceiro	()	Vandalismo
Atividade agropecuária		()	Transeuntes
()	Limpeza de área para cultivo	()	Limpeza de estradas / rodovias
()	Renovação de pastagem	()	Litígio com IEMA
()	Queima de resto de exploração florestal	()	Turistas
()	Queima de restos de cultura	()	Outro, especificar:



7. DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA

No dia 13 de setembro, foi registrado um incêndio florestal nas proximidades da vila de Pedra Azul, situada no distrito de Aracê. Ao avistarem o fogo pela rota do Lagarto, constatou-se que as chamas já realizaram grandes situações. Em resposta a essa emergência, uma equipe do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) concentrou seus esforços na construção de aceiros, evitando a propagação do incêndio para áreas não afetadas e, assim, mitigando o avanço das chamas na direção ao fragmento florestal de estágio médio/avançado nas imediações.

As equipes de combate presentes no local decidiram que, naquele momento, o Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo (CBMES) e a Prefeitura Municipal de Domingos Martins assumiriam o combate direto ao fogo nas proximidades das residências e das torres de telefonia móvel, utilizando caminhões-pipa e ABTs, uma vez que o local dispunha de estradas de acesso adequadas. Um primeiro aceiro foi realizado pelos servidores, com o apoio do proprietário da área, Sr. Carlos Modolo. No entanto, devido à seca prolongada, as chamas se propagaram rapidamente por áreas com diferentes tipologias de cobertura vegetal, alcançando grandes proporções e gerando labaredas de até 8 metros de altura em regiões predominantemente compostas por samambaias. Para tentar reduzir a intensidade do fogo e sua altura, foi empregada a técnica de contrafogo, que inicialmente demonstrou eficácia; Entretanto, os ventos intensos, fez com que as chamas atravessassem o aceiro.

Nesse contexto, as equipes se uniram para realizar um aceiro adicional dentro do fragmento florestal de estágio médio/avançado, até alcançarem uma grande rocha que servia como barreira natural contra o fogo. A equipe completou a construção do aceiro no mesmo dia, encerrando as atividades às 18h10, com o fogo ainda ativo na área.

No dia 14 de setembro, as equipes do IEMA, do CBMES e voluntários se reuniram para combater diretamente os focos de incêndio, realizando a ampliação do aceiro principal. Nesse dia, o fogo no fragmento florestal foi extinto, restando apenas alguns focos na área de eucaliptos. No dia 15, foi realizado o monitoramento e a extinção dos focos remanescentes na área de eucaliptos, além de uma verificação em toda a área afetada por incêndio, a fim de certificar a inexistência de reignição do incêndio.

8. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU POSSEIRO DA ÁREA DE OCORRÊNCIA

Carlos Henrique Modolo, Ivo Modolo e Pousada dos Pinhos

9. DIFICULDADES ENCONTRADAS

A área apresenta alta declividade, sendo predominantemente desprovida de estradas de acesso, além da ausência de equipamentos adequados para a equipe do IEMA, como sopradores. Dependemos de terceiros para a utilização desse equipamento, que só chegou após o fogo já ter se alastrado. A presença do equipamento com a equipe possibilitaria uma resposta mais rápida ao primeiro combate.

10. GASTOS EFETUADOS

	R\$	Combustível	Litros	R\$	Outros gastos (especificar)	R\$
Alimentação IEMA		Álcool				
Alimentação doação		Diesel				
Diárias servidores		Gasolina				
Gastos emergenciais		Gasolina de aviação				

11. ANEXOS

11.1 Relatório Fotográfico Descritivo

11.2 Polígono georreferenciado da área queimada



12. ASSINATURA

Data e local: Domingos Martins-ES, 29 de outubro de 2024.	
Responsável pelo preenchimento:	
Rafael Capeletti Moráo TDARH - PEPAZ Mat. 4846303	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DESCRITIVO
(Referencia: ROI-PEPAZ N° 003/2024)



13 de set. de 2024 14:39:27
24K 288314 7744389
Aracê
Domingos Martins
Espírito Santo

Figura 01: Imagem aérea do local de ocorrência do incêndio florestal. Ao fundo o Parque Estadual da Pedra Azul



Figura 02: Imagem aérea do local de ocorrência do incêndio florestal.



Figura 03 e 04: Imagem aérea da área afetada pelo incêndio florestal.

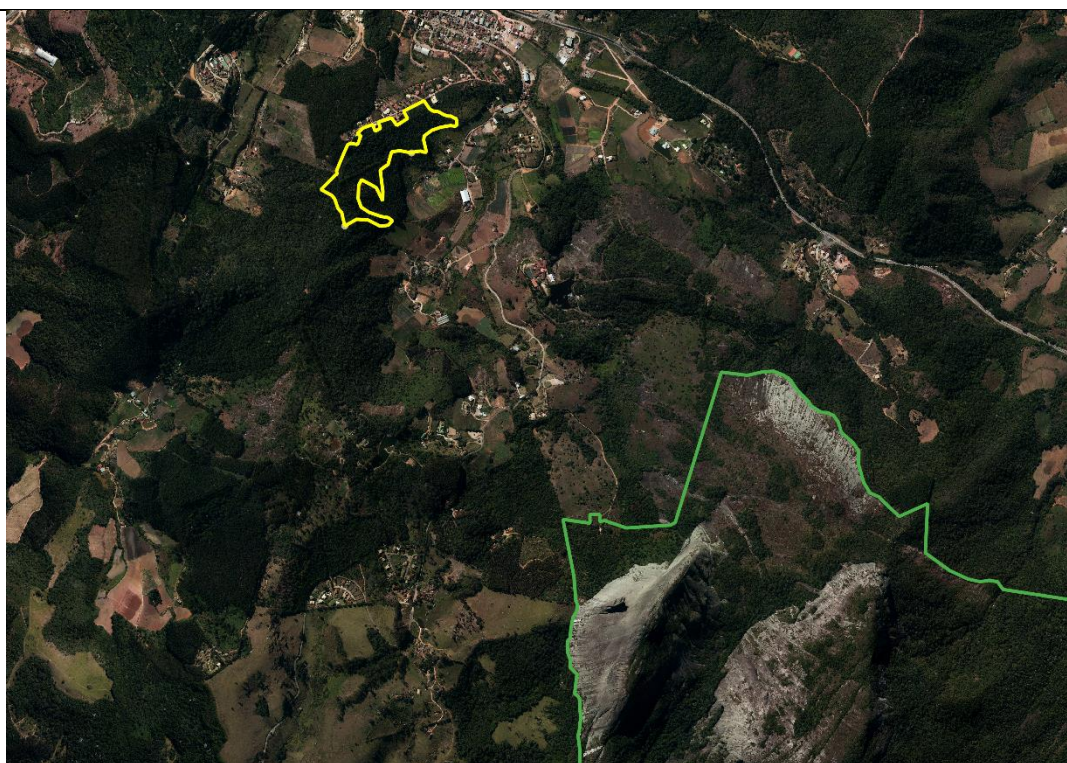


Figura 05: Localização da área queimada em relação ao PEPAZ

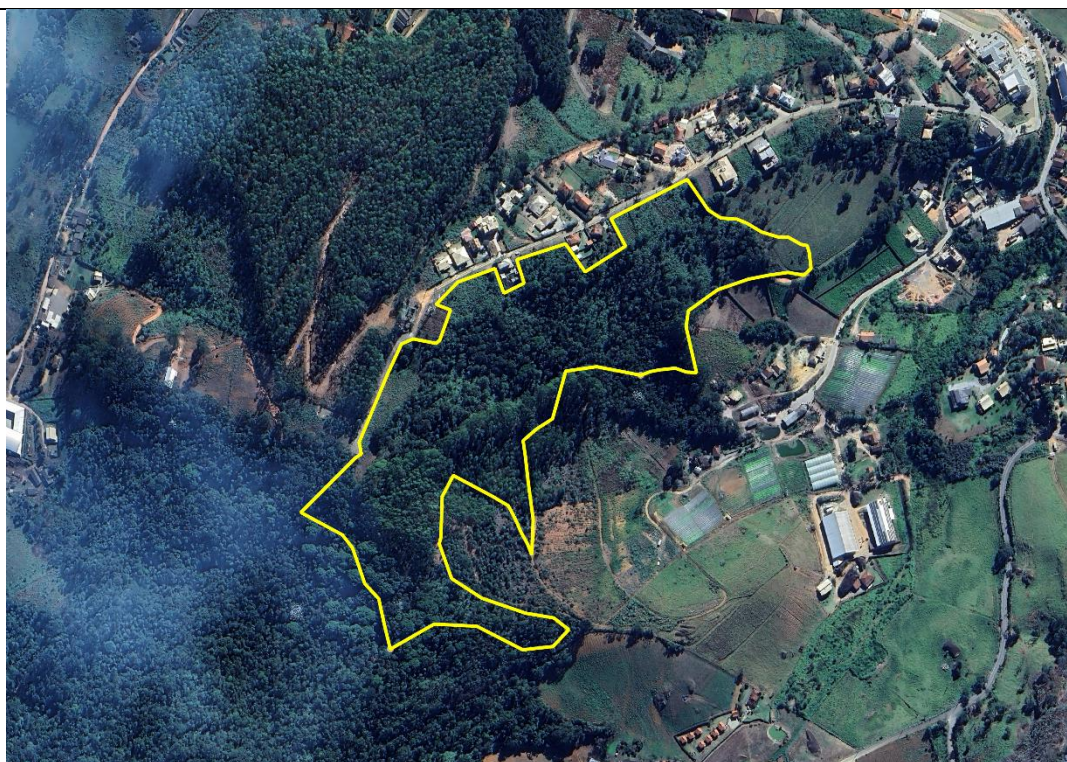


Figura 06: Vista do polígono (linha amarela) da área total impactada pela ocorrência do incêndio florestal (imagens aéreas ortofotomosaico IEMA).



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

UTM SIRGAS 2000

X	Y
287912	7744552
287863	7744562
287829	7744557
287814	7744504
287796	7744492
287781	7744479
287784	7744462
287787	7744434
287793	7744392
287791	7744353
287786	7744365
287779	7744378
287776	7744386
287770	7744398
287765	7744407
287748	7744417
287704	7744441
287692	7744417
287690	7744373
287688	7744365
287702	7744326
287736	7744304

X	Y
287785	7744288
287815	7744283
287832	7744270
287815	7744251
287781	7744247
287730	7744273
287683	7744276
287634	7744248
287631	7744260
287627	7744278
287621	7744304
287606	7744321
287600	7744337
287592	7744361
287581	7744375
287535	7744400
287596	7744461
287602	7744464
287599	7744478
287630	7744552
287646	7744587
287659	7744592

X	Y
287685	7744587
287689	7744591
287701	7744624
287685	7744631
287709	7744656
287750	7744670
287760	7744643
287783	7744654
287774	7744680
287829	7744698
287850	7744667
287895	7744695
287879	7744726
287964	7744769
287987	7744735
288001	7744726
288019	7744725
288030	7744721
288046	7744711
288065	7744705
288076	7744705
288090	7744697



X	Y
288097	7744696
288099	7744688
288101	7744670
288093	7744663
288076	7744666
288054	7744663
288032	7744659
287997	7744647
287965	7744623
287962	7744606
287974	7744555
287963	7744555
287950	7744560
287933	7744558
287923	7744556
287912	7744552

Área queimada total = 9,675 ha

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LORENZA ULIANA ZANDONADI
FUNCAO GRATIFICADA TECNICA - FGT
PEPA - IEMA - GOVES
assinado em 07/11/2024 14:55:03 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/11/2024 14:55:03 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LORENZA ULIANA ZANDONADI (FUNCAO GRATIFICADA TECNICA - FGT - PEPA - IEMA - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-M4SKDZ>