



Relatório de Ocorrência de Incêndio Florestal (ROIF)

HEMA/GRN/ UC-MONAST - N. ° 011 /2024

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: Monumento Natural Serra das Torres

Municípios envolvidos: Muqui e Mimoso do Sul

Nome do gestor: Guilherme Carneiro de Mendonça

Responsável pelo preenchimento: Guilherme Carneiro de Mendonça / Marcos Paulo Rodrigues de Almeida

Telefone de contato: (28) 99298-4293

Instituição: IEMA

Localização do incêndio: Em Mimoso do Sul na localidade de Palmeiras; e em Muqui nas localidades de Itatiaia, Fortaleza e Anders.

Localização provável do início do incêndio: () Área interna (X) Entorno / Z.A. A cerca de 150 m em plantação de café.

1. FORMA DE DETECÇÃO

Como?	Data	Hora
() denuncia anônima () monitoramento por satélite () ronda () telefonema	24/09/2024	18:00
() visitante () ponto de observação (X) morador do entorno () outros especificar:		

2. OPERAÇÃO DE COMBATE

2.1 Coordenadas do local do Incêndio

(X) Coordenadas UTM () Coordenadas Geográficas	Lon.	262894 E	Datum: () SAD 69 () WGS 84 (x) SIRGAS 2000
	Lat.	7676809 N	
Município:	Mimoso do Sul	Localidade:	Palmeiras
Município:	Muqui	Localidade:	Itatiaia, Andes, Candura e Fortaleza.

2.2 Acionamento para início da operação de combate

Instituições	Data	Hora	Contato
IEMA	25/09	08:00	Marcelo Nascimento (Prevines)
Corpo de Bombeiros	25/09	08:00	Sargento Guedes

2.3 Evolução da operação de combate

Data	Início	Fim	Quantidade de pessoas envolvidas					TOTAL
			IEMA	BM	BPMA	Parceiros/ Comunidades/ Voluntários	Brigadista voluntário	
25/09/2024	08:00	18:00	2	-	-	48	-	50
26/09/2024	08:00	18:00	2	5	-	73	-	80
27/09/2024	08:00	18:00	2	5	-	73	-	90
28/09/2024	08:00	18:00	2	5	-	33	-	40
29/09/2024	08:00	18:00	3	5	-	33	-	40



30/09/2024	08:00	18:00	3	-	-	37	-	40
01/10/2024	08:00	18:00	2	-	-	13	-	15
02/10/2024	08:00	18:00	2	-	-	18	-	20
03/10/2024	08:00	18:00	3	-	-	22	-	25

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

(x) Direto: PREVINES, IEMA, Corpo de Bombeiros, NOTAER, Idaf, Incaper, Defesa Civil de Mimoso, Prefeitura de Mimoso, Prefeitura de Muqui, Comunidades (Palmeiras, Itatiaia, Fortaleza, Candura, Providencia, Chapada da Serra, Andes, Morgado).

() Indireto (descrever):

() Extinção Natural (descrever): Ocorrência de chuvas a partir de

3. DADOS METEOROLÓGICOS

Temperatura máxima no dia de início do incêndio (°C):	30°	Número de dias sem chuva até o dia do incêndio: Abril a Setembro.	177	UR mínima no dia de início do incêndio (%):	-
---	-----	---	-----	---	---

4. EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS UTILIZADOS (QUANTIDADE)

4.1 Equipamentos de Combate				4.2 Ferramentas				4.3 Veículos e embarcações			
IEMA	BM	Outros		IEMA	BM	Outros		IEMA	BM	Outros	
08	-	-	Abafador	2	-	30*	Enxada	-	-	-	Veículo 4x2
11	-	-	Bomba costal flexível	1	-	30*	Enxada	1	1	1	Veículo 4x4
-	-	-	Bomba costal rígida	3	-	30*	Facão	-	-	-	Quadriciclo
-	-	-	Moto-bomba	1	-	30*	Foice	-	-	5	Motocicleta
-	-	2	Motosserra	2	-	30*	Pá	-	-	2	Trator
-	-	-	Roçadeira	1	-	-	Machado	-	-	2	Caminhão pipa
-	3	-	Pinga-fogo	-	-	-	Rastelo	-	-	-	ABT
1	1	-	Conjunto Caminhonete	-	-	-	Maclaud	-	-	-	Barco
-	-	-		-	-	-	Chibanca	-	-	-	Lancha

*Quantidade estimada de ferramentas levadas e utilizadas pelas comunidades e voluntários.

4.4 Outros equipamentos e materiais				4.5 Aeronaves			
				NOTAER	-	01	Aeronave utilizada no combate aos incêndios de 26 a 29/09/2024.

5. VEGETAÇÃO E ÁREA ATINGIDA PELO INCENDIO

Área (ha)	Vegetação				
277,61	Cobertura vegetal nativa no interior da unidade de conservação.				
49,72	Zona de amortecimento (espécies nativas, pastagens, plantações de café)				
	Outras especificar:				
Interior da UC:	277,61 ha	Entorno/Z.A.:	49,72	Total de área queimada:	327,33 ha

5.1 Fonte da informação

() Medição em campo

(X) Geo base lema

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



6. PROVÁVEIS CAUSAS DO INCÊNDIO

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

7. DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA

No dia 24/09/2024, por volta das 18hs o IEMA recebeu a informação da ocorrência de incêndio iniciado em uma propriedade rural na localidade de Itatiaia, em Muqui, situada na Zona de amortecimento (ZA) do Monumento Natural Estadual Serra das Torres (Monast) em ponto às coordenadas UTM SIRGAS 2000, zona 24K 262894 (E) / 7676809 (N). Segundo moradores, um galho de uma árvore caiu sobre as fiações elétricas, rompendo-as e provocando fagulhas que atingiram plantação de café, tendo se espalhado rapidamente devido a vegetação seca e ocorrência de ventos com pouca umidade.

As ações de combate ao incêndio foram iniciadas na manhã do dia 25 de setembro, coordenada pelo PREVINES/IEMA, na figura do servidor Marcelo Nascimento. A partir de então formou-se equipes se deslocando de modo estratégicos na área, tendo em vista que as chamas se espalharam rapidamente, devido ao clima seco e ocorrência de ventos.

Os moradores das comunidades atingidas e dos entorno se organizaram de modo voluntário para o início do combate, utilizando ferramentas próprias, como enxadas, facões, foices, motosserras, motocicletas, dentre outros, para .

O IEMA, acionou o Corpo de Bombeiros e o NOTAER para auxiliar nas ações e estratégias e combate. Forneceu equipamentos aos moradores das comunidades e demais voluntários, orientando sobre melhores locais para construir aceiros, limpeza de vegetação rasteiras e cortes de vegetação e galhos com intuito de impedir que as chamas se espalhem. Equipamentos como bombas constais e abafadores foram disponibilizados aos moradores voluntários para auxiliar durante todo o combate.

As chamas se espelharam pelo monumento, queimando uma área de aproximada de 327,33 há, destes 277,61 ha no interior da UC e 49,72 ha na ZA, figura 01. O incêndio iniciou no dia 24/09 e manteve-se ativo até o dia 30 se extinguindo a partir de então, contudo, após essa data a equipe se manteve presente para monitorar toda a área do monumento até o dia 03/10.



8. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU POSSEIRO DA ÁREA DE OCORRÊNCIA

Proprietário da área:

9. DIFICULDADES ENCONTRADAS

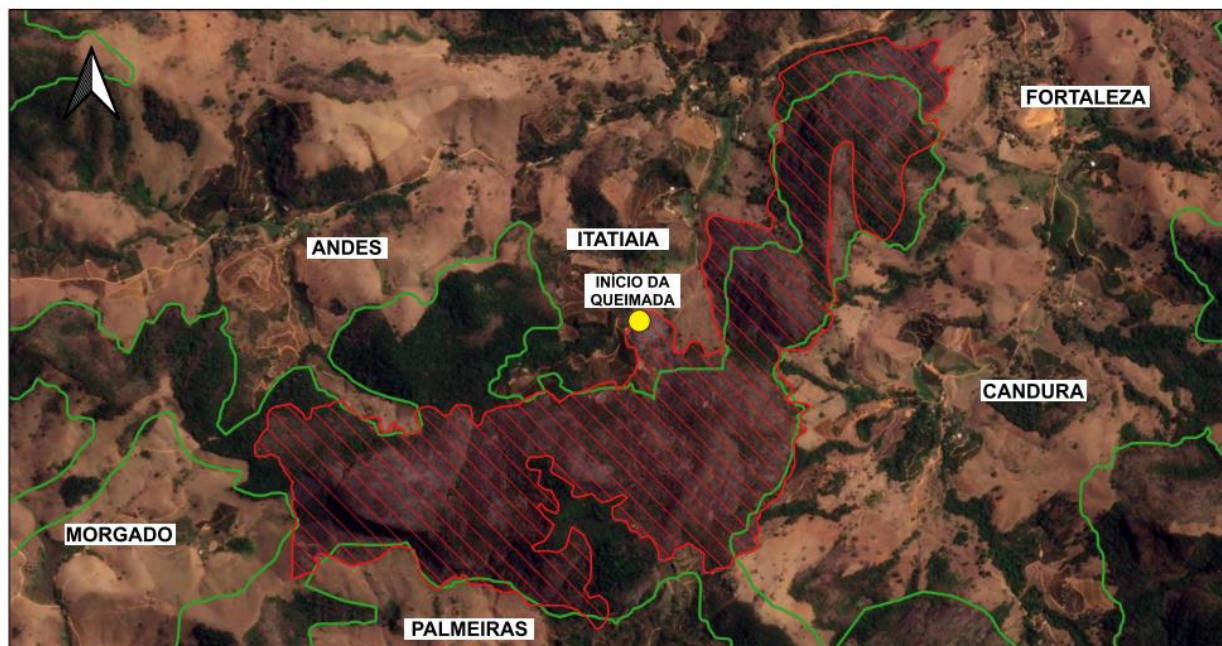
Dificuldade de acesso às áreas em topos de morro e afloramentos rochosos; Falta de pontos estratégicos com equipamentos necessários para iniciar o combate às chamas de modo rápido; As comunidades do entorno do monumento tiveram disposição para atuar no combate, contudo, não tinham treinamento para tomar as melhores decisões inicialmente; Ausência de plano de combate de incêndio para o Monast para orientar nas tomadas de decisão rápidas e eficientes que preveja, por exemplo, pontos estratégicos de reservatórios de água para abastecimento do NOTAER e as bombas costais utilizadas no solo.

10. GASTOS EFETUADOS

	R\$	Combustível	Litros	R\$	Outros gastos (especificar)	R\$
Alimentação IEMA	8.510,00	Álcool				
Alimentação doação		Diesel				
Diárias servidores		Gasolina				
Gastos emergenciais		Gasolina de aviação				

11. ANEXOS

11.1 Relatório Fotográfico Descritivo



ESTIMATIVA DA ÁREA QUEIMADA
FONTE: IMAGEM DE SATELITE
REDE MAIS BRASIL 02/09/2024
ESCALA: 1:25.000

0 0,5 1 1,5 km

MONUMENTO NATURAL SERRA DAS TORRES	ÁREA (ha)
ÁREA TOTAL DO MONAST	10.458,90
ÁREA QUEIMADA DENTRO DA UNIDADE	277.61
ÁREA QUEIMADA NA ZONA DE AMORTECIMENTO	49.72
TOTAL DE ÁREA QUEIMADA	327.33

Figura 01. Mapa da área queimada destacada e delimitada em vermelho e o ponto de início do incêndio está destacado em amarelo às coordenadas UTM SIRGAS 2000, zona 24K 262894 (E) / 7676809 (N).



Figura 02. Visão geral do incêndio no Monast.



Figura 03. Visão geral do incêndio no Monast.



Figura 04. Visão geral do incêndio no Monast.



Figura 05. Visão geral do incêndio no Monast.



Figura 06. Registro de parte dos grupos que atuaram no combate ao incêndio no Monast.



Figura 07. Registro de parte dos grupos que atuaram no combate ao incêndio no Monast.

11.2 Quadro de coordenadas da área: Vide item 11.1

12. ASSINATURA

Data e local:

Muqui - ES, 30 de dezembro de 2024.

Responsáveis pelo preenchimento:

Guilherme Carneiro de Mendonça
Agente de Desenvolvimento Ambiental e Recursos
Hídricos – IEMA
Matricula: 2962411

Marcos Paulo Rodrigues de Almeida
Agente de Desenvolvimento Ambiental e Recursos
Hídricos – IEMA
Matricula: 2950634