



PLANO DE CONTINGÊNCIA: INCÊNDIO FLORESTAL
PARQUE ESTADUAL SERRA DA BAITACA

Atualização – 2021

Parque Estadual Serra da Baitaca

Lista de assinaturas

Instituição	Responsável	Assinatura
Corpo de Bombeiros		
Defesa Civil		
FEPAM		
Instituto Água e Terra		

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	1
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	1
2.1 Acessos	2
2.2 Predominância Vegetal	4
2.3 Intensidade do incêndio	5
2.4 Ventos	6
2.5 Risco de Incêndio	6
2.6 Chuvas	6
2.7 Mapa da área	7
2.8 Área de prioridade	7
3. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS	7
4. RECURSOS	10
4.1 Pessoal	10
4.1.1 Disponibilidade de alimentação	10
4.2 Material	10
4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI	10
4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio	12
4.2.3 Equipamento de comunicação	14
4.2.4 Veículos	15
4.2.5 Instalações	15
4.2.6 Instalações Base Borda do Campo	16
4.2.7 Apoio Operacional Base Borda do Campo	17
4.2.8 Elementos de apoio Base Borda do Campo	18
4.2.9 Instalações Base Asa Delta	19
4.2.10 Apoio Operacional Base Asa Delta	20
4.2.11 Elementos de apoio Base Asa Delta	20
4.2.12 Instalações Base Cruzeta	21
4.2.13 Apoio Operacional Base Cruzeta	22
4.2.14 Elementos de apoio Base Cruzeta	22
4.4 Sugestão de aquisição de materiais	27
5. DESENVOLVIMENTO DO INCIDENTE	27
6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO	28
7. APLICAÇÃO DO SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE – ATENDIMENTO AO INCIDENTE	31
ANEXO I	35

1. INTRODUÇÃO

O presente Plano de Contingência se estabelece sobre a articulação integrada dos órgãos nele elencados para o atendimento aos Incêndios Florestais que venham ocorrer na área da PARQUE ESTADUAL SERRA DA BAITACA, com suas áreas próximas que utilizem os mesmos meios e modus operandi elencados neste.

Ele visa facilitar, organizar e agilizar a resposta a estes eventos visando a diminuição do impacto ambiental que eventos desta sorte, naturais ou criminosos, causem à fauna e flora locais, bem como suas consequências sociais não alcancem as comunidades próximas e a sociedade em geral.

Para tanto, o Plano é dividido em partes onde serão expostas:

- As características sobre o local que pode ser atingido pelos incêndios florestais;
- As instituições que se envolverão no processo de extinção do incêndio;
- Os meios que serão utilizados;
- Estruturas importantes que poderão ser acionadas ou utilizadas para o combate a incêndio;
- Qual a forma de acionamento e organização entre as instituições para que a resposta seja articulada;
- Outras informações importantes para as estratégias de combate a incêndio no local.
- Responsáveis, dentro das áreas, por funções chave no monitoramento, gerenciamento e combate ao incêndio.

1. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

Nome	Parque Estadual Serra da Baitaca
Instância	Estadual
Categoria de Manejo	Parque
Municípios	Piraquara e Quatro Barras
Área total da UC	3.053,21

Descrição:

Tipos de Vegetação e continuidade (se possível indicar proporção)	A área tem relevo montanhoso, com um gradiente vegetacional da Floresta Ombrófila Densa Montana para Alta Montana e a oeste da cumeada, Floresta Ombrófila Mista montanha com chuvas bem distribuídas durante o ano, sem períodos de estiagem.
Indicar se existe visitação e principais locais de visitação.	O PESB tem área de 3.053,21 ha, se estendendo pelos municípios de Quatro Barras e Piraquara. A UC é aberta à visitação e seus pontos de maior atrativo são o Morro do Anhangava, com 1.423

<p>E se existe população vivendo próxima (lindeira)</p> <p>Fatores importantes de risco e dificuldades da área</p> <p>Elencar especificidades da área</p>	<p>metros de altitude, e o Caminho do Itupava.</p> <p>Há residências no entorno.</p> <p>Os incêndios no local precisam de grande contingente e logística, pois o local montanhoso dificulta o acesso aos locais incendiados, considerando-se, ainda, a necessidade de aplicação correta de técnicas de aproximação e combate ao incêndio para que as equipes não sofram acidentes. Além disto, o pessoal de combate a incêndio deve estar preparado para se movimentar no terreno e ter ciência da geografia da área.</p> <p>As vias de acesso para os morros são através da Floresta.</p>
--	--

2.1 Acessos

Acesso 1: Anhangava (Borda do Campo)



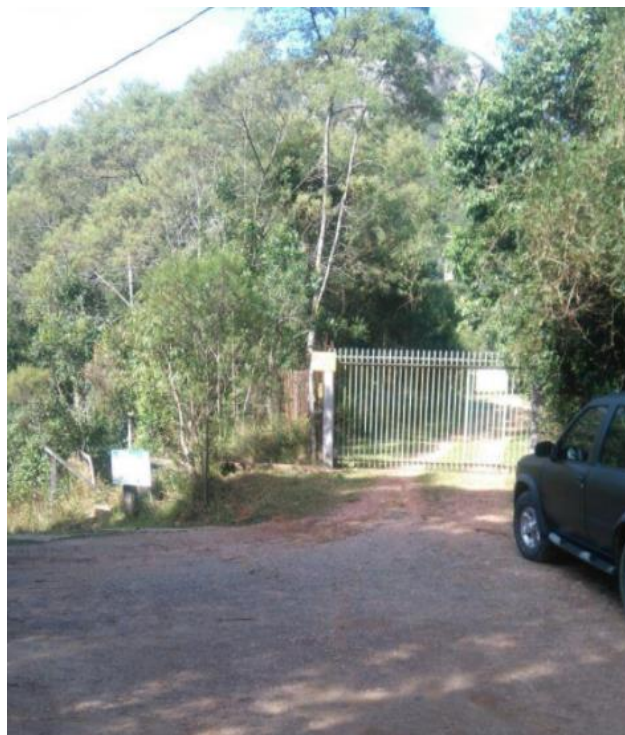
Coordenadas: 25°23'37.86"S 49° 1'20.56"O

Acesso 2: Anhangava (Asa Delta)



Coordenadas: 25°22'51.55"S 49° 1'1.12"O

Acesso 3: Anhangava (Frontal)



Coordenadas: 25° 23' 6,4822"S 49° 0° 45,1293"E

Acesso 4: Pão de Loth (Crozeta)



Coordenadas: 25°24'36.35"S 49° 0'28.28"O

2.2 Predominância Vegetal

Tipo de vegetação	Floresta Ombrófila Densa Montana e Alto Montana e ecótono com Ombrófila Mista
Relevo	Montanha
Diferença de altitude (Desnível)	1.117 m
Combustibilidade	Cumes e entorno: de leve a mediano, com maior concentração de regular Base e encosta: de mediano a pesado

Fotos da vegetação



Figura 1: Vegetação do Morro do Pão de Loth



Figura 2: Vegetação do Morro do Pão de Loth

2.3 Intensidade do incêndio

Fatores que afetam a intensidade do incêndio florestal durante seu desenvolvimento

Aumenta com	Diminui com
Maior volume de combustíveis leves	Menor volume de combustíveis leves
Uniformidade dos combustíveis	Combustíveis não uniformes
Continuidade horizontal	Descontinuidade horizontal
Baixa umidade dos combustíveis	Maior umidade dos combustíveis
Aclives à frente do incêndio	Declives à frente de incêndio
Ventos fortes	Ventos fracos
Baixa umidade relativa do ar	Alta umidade relativa do ar
Alta temperatura do ar	Baixa temperatura do ar

Definição dos tipos de combustível em relação ao diâmetro e aos respectivos tempos de retardo (tempo que uma partícula necessita para alcançar o estado de equilíbrio higroscópico com o ambiente)

Combustível	Diâmetro (mm)	Tempo de retardo (hora)
Leve (ervas, folhas, pastagens)	<5	1
Regular (galhos e caules)	5 a 25	10
Mediano (galhos e caules)	25 75	100 (5 dias)
Pesado (galhos e caules)	>75	1000 (42 dias)

2.4 Ventos

Ventos	
Ventos Fortes	Raros
Direção mais comum	Nordeste

2.5 Risco de Incêndio

Recorrência de incêndios na área	
	Mais de uma vez por ano
X	Uma vez por ano*
	Uma vez a cada 3 anos
Período de maior propensão a incêndios	
De março a agosto	

*Considerando a zona de amortecimento da UC.

2.6 Chuvas

Sazonalidade de chuvas	
	Bem distribuídas durante o ano
X	Possui curtos períodos de estiagem
	Possui longos períodos de estiagem
	Ocorrências de geadas

2.7 Mapa da área

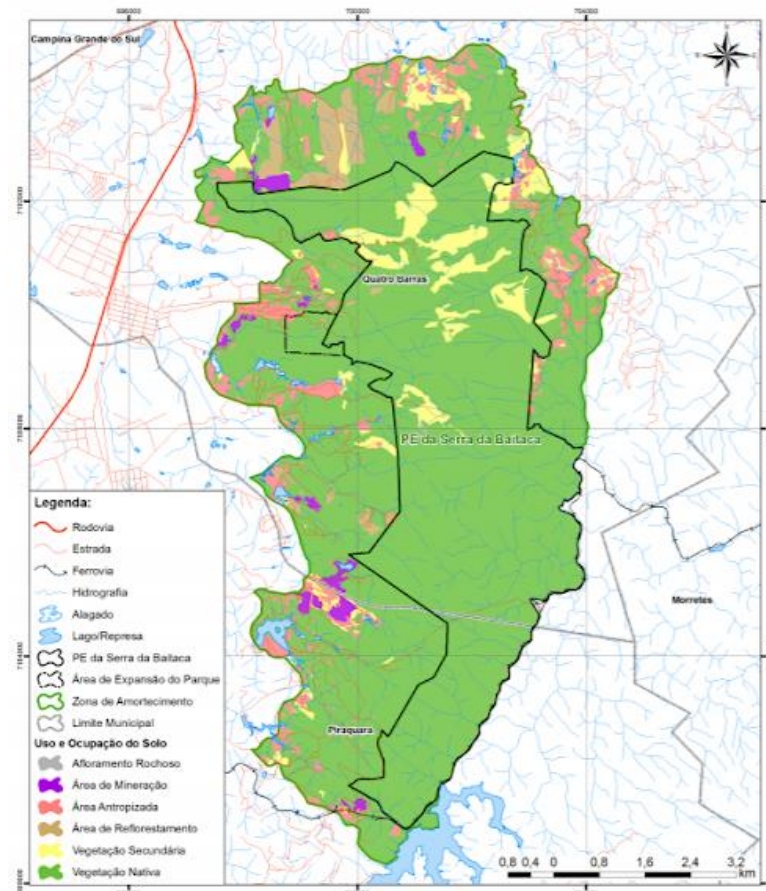


Figura 03: Delimitação do Parque Estadual Serra da Baitaca

2.8 Área de prioridade

Justificativa da Prioridade	A porção esquerda da trilha do Samambaia foi o local onde se constatou mais intensa vocalização de <i>Brachycephalus pernix</i> , espécie de anfíbio endêmica; a mata nebulosa mais suscetíveis ao fogo; topos de morro são ecossistemas de maior fragilidade ambiental.
Descrição	Os pontos prioritários para combate são à esquerda da trilha de acesso ao morro Samambaia; a mata nebulosa entre os morros do Samambaia e Anhangava (refúgios vegetacionais mais suscetíveis à queimada); e os topos dos morros Anhangava e Pão de Ló.

3. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

A seguir estão discriminadas todas as instituições com participação em caso de Incêndio Florestal na área em estudo, seja em ações de resposta ou de apoio, com a discriminação de sua respectiva função no incidente. Estas instituições estão envolvidas nas atividades

de monitoramento, combate a incêndio, gerenciamento do incidente, administração da área, apoio logístico, entre outras.

Instituição	Atuação						
	Administração da área	Avaliação da área	Combate a incêndio	Comunicação	Gerenciamento de	Logística	Monitoramento da área
UC- PE Serra da Baitaca	x			x	x	x	x
Corpo de Bombeiros – CGS		x	x	x	x	x	x
Corpo de Bombeiros – Colombo		x	x	x	x	x	x
Corpo de Bombeiros – Pinhais		x	x	x	x	x	x
COMPDEC – Quatro Barras			x			x	
COMPDEC – Piraquara						x	
FEPAM – Brigada			x			x	x
AMO Baitaca						x	x
AMO Borda do Campo						x	x

Parque Estadual Serra da Baitaca		
UC – Serra da Baitaca	Responsável	Fornazzari
	Telefone	(041) 99229-2089
	Substituto	Anderson
	Telefone	(042) 99801-0815
	Ponto de encontro	Trailer UC
Corpo de Bombeiros - Campina Grande do Sul	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Colombo	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Pinhais	Responsável	

	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
COMPDEC – Piraquara	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
COMPDEC - Quatro Barras	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
FEPAM -brigada	Responsável	Rafael Gava
	Telefone	(41) 99539-2358
	Substituto	Luciane Wamser
	Telefone	(41) 99916-6716
	Ponto de encontro	Base da UC
AMO Baitaca	Responsável	Fábio Szezesniak
	Telefone	(41) 99973-8475
	Substituto	Renata Leite
	Telefone	*+1 (847) 644-9139
	Ponto de encontro	Sede da UC
AMO Borda do Campo	Responsável	José Ricardo
	Telefone	(41) 98865-2399
	Substituto	Nativo
	Telefone	(41) 99119-6727
	Ponto de encontro	Sede da UC

4. RECURSOS

A seguir estão elencados os recursos existentes para o atendimento a Incêndios Florestais na área divididos em PESSOAL e MATERIAIS, sendo estes últimos subdivididos em INSTALAÇÕES, ESTRUTURAS DE APOIO OPERACIONAL, ELEMENTOS DE APOIO, COMUNICAÇÃO, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.1 Pessoal

A seguir estão elencados os integrantes das instituições com possibilidade de participação na resposta ao incêndio florestal, para combate a incêndio e para ações de apoio.

Instituição	Total de pessoas/dia	Pessoas dia/ações de apoio	Pessoas/dias combate a incêndios
IAT – PESB	3	3	0
Corpo de Bombeiros – CGS	3	1	2
Corpo de Bombeiros – Colombo	5	1	4
Corpo de Bombeiros – Pinhais	3	0	3
COMPDEC – Quatro Barras	1	2	3
COMPDEC – Piraquara			
FEPAM	6	1	5
AMO Baitaca	4	1	3
TOTAL			

4.1.1 Disponibilidade de alimentação

Alimentação necessária prevista para 5 dias de ações.

Disponibilidade de alimentação (Previsão para 5 dias)			
Alimentação	Quantidade/dia	Instituição	Total
Café da Manhã	5	Corpo de Bombeiros - Colombo	
	20	COMPDEC – Quatro Barras	
	0	COMPDEC – Piraquara	
Almoço	5	Corpo de Bombeiros - Colombo	
	20	COMPDEC – Quatro Barras	
	0	COMPDEC – Piraquara	
Jantar	5	Corpo de Bombeiros - Colombo	
	20	COMPDEC – Quatro Barras	
	0	COMPDEC – Piraquara	

4.2 Material

4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Capacete	20	Bom	PB Colombo
	5	Bom	FEPAM

			IAT
Apito	5	Ótimo	Casa de Incêndio
			IAT
Bandana/ lenço de algodão	10	Ótimo	PB Colombo
			IAT
Pernaieira/ polaina	3	Regular	IAT/FEM
	32	Ótimo	Casa de Incêndio
	15	Ótimo	PB Colombo
			IAT
Cantil	36	Ótimo	PB Colombo
			IAT
Óculos de proteção	13	Ótimo	Casa de Incêndio
			IAT
Botas			
Luvas de vaqueta	17	Regular	IAT/FEM
	8	Bom	Casa de Incêndio
	10	Bom	PB Colombo
			IAT
Lanterna pessoal			
Protetor auricular			
Balaclava	10	Bom	PB Colombo
Roupa anti- chamas			
Maca	1	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)

Mamute			
Tábua Rígida	1	Regular	Casa de Incêndio
	6	Ótimo	PB Colombo
Kit Primeiros Socorros	1	Bom	Casa de Incêndio

4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Abafador	9	Bom	IAT/FEM
	14	Bom	Casa de Incêndio
	18	Ótimo	PB Colombo
Enxada	3	Ótimo	IAT/FEM
	9	Ótimo	Casa de Incêndio
	2	Ótimo	IAT (Base Borda)
Enxadão	18	Bom	IAT/FEM
	3	Bom	IAT (Base Borda)
Bomba Costal	19	Bom	IAT/FEM
	2	Regular	Casa de Incêndio
	2	Bom	PB Colombo
Mochila Costal	25	Ótimo	IAT/FEM
	4	Bom	Casa de Incêndio
	2	Bom	PB Colombo
Fação com Bainha	5	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Foice	9	Bom	IAT/FEM
	9	Ótimo	Casa de Incêndio
	3	Ótimo	IAT (Base Borda)
Machado Lenhador			
Machadinha	1	Ótimo	IAT (Base Borda)

Rastelo	5	Bom	IAT/FEM
Mcleod	17	Ótimo	PB Colombo
Pá	4	Bom	FEM
	4	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Cortadeira	5	Ótimo	IAT/FEM
	4	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Queimador (pinga- fogo)	2	Bom	PB Colombo
Motosserra	1	Bom	IAT (Base Borda)
Roçadeira	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
	1	Ótimo	PB Colombo
Picareta	6	Bom	Casa de Incêndio
	1	Regular	IAT (Base Borda)
Lima			
Moto- bomba			
Bomba flutuante			
Mangueira			

Esguicho			
Retardante			
Gerador	2	Bom	PB Colombo
Extensão Elétrica			
Lâmpadas			
Kit pick-up – mil litros	2	Ótimo	PB Colombo

4.2.3 Equipamento de comunicação

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Rádio VHF			
Rádio UHF			
HT	6	Bom	IAT (Base Borda)
	4	Bom	PB Colombo
Baterias HT	2	Bom	IAT (Base Borda)
Carregadores HT	1	Bom	IAT (Base Borda)
	3	Bom	PB Colombo

Walk Talk / Talk About			
Antena/ repetidora			
Celular Institucional			
Torres de telefonía móvel			

4.2.4 Veículos

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Camionete/ Amarok 4x4	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Trator agrícola	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Trator com pá	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Retroescava deira	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Caminhão Pipa	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Motonivela dora	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Caminhão Munck	1	Ótimo	PM Quatro Barras

4.2.5 Instalações

Estrutura	Disponib ilidade	Metragem comp x larg	Local	Coord Lat	Coord Long	OBS
Almoxarifado	SIM	1,18 x 1,18	Base Borda	7190026 S	699021 E	Guarita
Enfermaria						
Cozinha						

Refeitório						
Banheiros						
Chuveiros						
Posto de Comando						
Alojamento						
Sala de Descompressão (descanso)						
Área de manutenção de materiais/oficina						
Trailer fixo (Base Borda)	SIM	5,0 x 2,21	Base Borda	7190026 S	699021 E	Recepção PESB
Torre de Observação	SIM	1,5 x 1,5	Próx. Casa Incêndio	7190882 S	699959 E	15m
Barracas	SIM (2)	1 p/ 10 Lugares 1 p/ 20 Lugares	PBC CGS	Móvel	Móvel	

4.2.6 Instalações Base Borda do Campo

Posto de Comando		
Tipo	Fixa	
COORDENADAS	Latitude	25°23'37.67"S
	Longitude	49° 1'19.79"O

Mobiliário existente

Mobiliário	Quantidade	Unidade
Mesa	0	un.
Cadeira	2	un.
Computador	1	un.
Impressora	0	un.
Quadro branco	0	un.
Flipchart	0	un.
Projektor	0	un.
Papel	0	un.
Televisão	1	un.

Estrutura de comunicação do PC

Equipamento	Quantidade	Unidade
HT	5	un.
Rádio portátil	0	un.
Antena	0	un.
Celular	0	un.
Telefone fixo	1	un.

Área de espera

Entorno do Trailer	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°23'37.67"S
	Longitude 49° 1'19.79"O
Área	20 m x 20 m
Possui cobertura	Não

Alojamento/acampamento

Área própria para acampamento	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°23'37.67"S
	Longitude 49° 1'19.79"O
Área	10 m x 10 m
Capacidade de leitos	

Refeitório/cozinha

Itens de cozinha	Quantidade	Unidade
Fogão	0	un.
Microondas	1	un.
Gás	0	un.
Panelas	0	un.
Talheres	0	un.
Pratos	0	un.
Copos	0	un.
Geladeira	0	un.
Freezer	0	un.
Disponibilidade de água	disponível	un.

Área de descompressão

Entorno do trailer	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°23'39.59"S
	Longitude 49° 1'22.04"O

4.2.7 Apoio Operacional Base Borda do Campo

Ponto de Pouso	
Coordenadas	Latitude 25°25'50.58"S
	Longitude 49° 4'29.44"O
Área	50 m x 50 m
Inclinação da área	Graus
Proximidade (50 m)	Árvores
	Rede elétrica

Ponto de observação

Torre de Incêndio		
Coordenadas	Latitude	25°25'50.58"S
	Longitude	49° 4'29.44"O
Altura		

4.2.8 Elementos de apoio Base Borda do Campo

Elementos de apoio	
Há energia elétrica na UC (110V)	Sim (rede elétrica no trailer)
UC possui estrutura para gerador	Não
UC possui gerador	Não
Se não, quem fornece gerador	
Quem fornece combustível	
Características do gerador	
Condições de uso	
Tipo de motor	
Combustível	
Tensão Nominal	
Potência máxima nominal	
Possui cabo	
Tamanho de cabo	
Número de bocais	
Autonomia	
Estruturas atendidas pelo gerador	
Posto de comando (PC)	
Manutenção	
Alojamento	
Refeitório	
Orientação para Gerador	
Incluir orientações	

Água

Água	
Há água potável na UC	Sim
Forma de Distribuição (fonte)	
Água encanada	X
Captação natural	
Se não há quem fornece	
Como fornece	
Estação de tratamento	X
Água envasada	
Clorin	
Outros sistemas de purificação de água	

4.2.9 Instalações Base Asa Delta

Posto de Comando		
Tipo	Temporária	
COORDENADAS	Latitude	25°23'37.67"S
	Longitude	49° 1'19.79"O

Mobiliário existente

Mobiliário	Quantidade	Unidade
Mesa	0	un.
Cadeira	0	un.
Computador	0	un.
Impressora	0	un.
Quadro branco	0	un.
Flipchart	0	un.
Projektor	0	un.
Papel	0	un.
Televisão	0	un.

Estrutura de comunicação do PC

Equipamento	Quantidade	Unidade
HT	5	un.
Rádio portátil	0	un.
Antena	0	un.
Celular	0	un.
Telefone fixo	1	un.

Área de espera

Campo Asa Delta	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°22'51.55"S
	Longitude 49° 1'1.12"O
Área	20 m x 20 m
Possui cobertura	Não

Alojamento/acampamento

Campo Asa Delta	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°22'51.55"S
	Longitude 49° 1'1.12"O
Área	10 m x 10 m
Capacidade de leitos	

Área de descompressão

Campo Asa Delta

Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°22'53.00"S
	Longitude 49° 1'1.89"O

4.2.10 Apoio Operacional Base Asa Delta

Ponto de Pouso	
Coordenadas	Latitude 25°22'50.45"S
	Longitude 49° 0'59.68"O
Área	50 m x 50 m
Inclinação da área	Graus
Proximidade (50 m)	

Ponto de observação

Torre de Incêndio		
Coordenadas	Latitude	25°23'8.17"S
	Longitude	49°1'23.53"O
Altura	15 m	

4.2.11 Elementos de apoio Base Asa Delta

Elementos de apoio	
Há energia elétrica na UC (110V)	Não
UC possui estrutura para gerador	Não
UC possui gerador	Não
Se não, quem fornece gerador	PB Colombo
Quem fornece combustível	PB Colombo
Características do gerador	
Condições de uso	Bom
Tipo de motor	4T
Combustível	Gasolina
Tensão Nominal	110/220 V
Potência máxima nominal	2500 w
Possui cabo	Sim
Tamanho de cabo	2,0 m
Número de bocais	3
Autonomia	15h
Estruturas atendidas pelo gerador	
Posto de comando (PC)	X
Manutenção	
Alojamento	
Refeitório	
Orientação para Gerador	
Incluir orientações	

Água

Água	
Há água potável na UC	Não
Forma de Distribuição (fonte)	
Água encanada	
Captação natural	
Se não há quem fornece	
Como fornece	
Estação de tratamento	
Água envasada	X
Clorin	
Outros sistemas de purificação de água	

4.2.12 Instalações Base Cruzeta

Posto de Comando		
Tipo		Temporária
COORDENADAS	Latitude	25°24'36.52"S
	Longitude	49° 0'29.22"O

Mobiliário existente

Mobiliário	Quantidade	Unidade
Mesa	0	un.
Cadeira	2	un.
Computador	1	un.
Impressora	0	un.
Quadro branco	0	un.
Flipchart	0	un.
Projector	0	un.
Papel	0	un.
Televisão	1	un.

Estrutura de comunicação do PC

Equipamento	Quantidade	Unidade
HT	5	un.
Rádio portátil	0	un.
Antena	0	un.
Celular	0	un.
Telefone fixo	1	un.

Área de espera

Entorno da Fazenda Cruzeta	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°24'36.46"S
	Longitude 49° 0'28.14"O
Área	20 m x 20 m

Possui cobertura	Não
------------------	-----

Alojamento/acampamento

Entorno da Fazenda Crozeta	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°24'36.35"S
	Longitude 49°0'28.28"O
Área	10 m x 10 m
Capacidade de leitos	

Área de descompressão

Entorno da Fazenda Crozeta	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°24'36.46"S
	Longitude 49° 0'28.28"O

4.2.13 Apoio Operacional Base Crozeta

Ponto de Pousio	
Coordenadas	Latitude 25°24'36.77"S
	Longitude 49°0'28.69"O
Área	20 m x 20 m
Inclinação da área	Graus
Proximidade (50 m)	Árvores

Ponto de observação

Coordenadas	Latitude	25°23'37.67"S
	Longitude	49° 1'19.79"O
Altura	15 m	

4.2.14 Elementos de apoio Base Crozeta

Elementos de apoio	
Há energia elétrica na UC (110V)	Não
UC possui estrutura para gerador	Não
UC possui gerador	Não
Se não, quem fornece gerador	PB Colombo
Quem fornece combustível	PB Colombo
Características do gerador	
Condições de uso	Bom
Tipo de motor	4T
Combustível	Gasolina
Tensão Nominal	110/220 V
Potência máxima nominal	2500 w

Possui cabo	Sim
Tamanho de cabo	2,0 m
Número de bocais	3
Autonomia	15h
Estruturas atendidas pelo gerador	
Posto de comando (PC)	X
Manutenção	
Alojamento	
Refeitório	
Orientação para Gerador	
Incluir orientações	

Água

Água	
Há água potável na UC	Sim
Forma de Distribuição (fonte)	
Água encanada	x
Captação natural	
Se não há quem fornece	Fazenda Crozeta
Como fornece	
Estação de tratamento	x
Água envasada	
Clorin	
Outros sistemas de purificação de água	

4.3 Elementos de apoio geral

Pontos de captação de água

Captação de água – Sapopema Portal		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'29.15"
	Longitude	O 49°0'48,27"
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	170 litros	

Captação de água		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'6.77"
	Longitude	O 49°0'23.95"
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	180 litros	

Captação de água – Pedra da Baleia		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'13.14"

	Longitude	O 49°0'21.12"
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	250 litros	

Captação de água – Cume Samambaia		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'03.10"
	Longitude	O 49°0'05.05"
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	40 litros	

Captação de água – Cume Anhangava		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'17.40"
	Longitude	O 49°0'11.04"
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	40 litros	

Captação de água – Pão de Loth		
Coordenadas	Latitude	S 25°24'34.24"
	Longitude	O 49°0'58.88"
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	200 litros	

Captação de água – Caixa de Água Sanepar		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'31.7"
	Longitude	O 49°01'07.6"
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	1000 litros	

Captação de água – Setor Pannels		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'17.12"
	Longitude	O 49°0'34.89"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Captação de água – Setor Pupi Pupi		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'10.37"
	Longitude	O 49°0'31.83"

Tipo de captação	Rio/Cachoeira
Duração	Perene
Capacidade	0 a 1000 litros

Captação de água – Setor Bidu		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'13.59"
	Longitude	O 49°0'22.49"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Captação de água – Asa Delta		
Coordenadas	Latitude	S 25°22'55.60"
	Longitude	O 49°0'40.12"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Captação de água – Gruta Pão de Loth		
Coordenadas	Latitude	S 25°24'33.62"
	Longitude	O 48°59'47.11"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Captação de água – Pedreira Itupava		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'40.08"
	Longitude	O 49°01'05.0"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Captação de água – Trilha Principal		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'17.2"
	Longitude	O 49°00'34.4"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Captação de água – Trilha Cruzeiro Frontal / Asa Delta		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'06.3"
	Longitude	O 49°00'44.6"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	

Duração	Perene
Capacidade	0 a 1000 litros

Captação de água – Início Trilha Samambaia		
Coordenadas	Latitude	S 25°22'55.4"
	Longitude	O 49°00'40.3"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Captação de água – Rio Asa Delta		
Coordenadas	Latitude	S 25°22'51.6"
	Longitude	O 49°00'54.3"
Tipo de captação	Rio/Cachoeira	
Duração	Perene	
Capacidade	0 a 1000 litros	

Nascente – Cume Anhangava		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'16.05"
	Longitude	O 49° 0' 14.98"

Trilhas

Ponto inicial das trilhas		
Entrada Trilha Itupava		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'35.2"
	Longitude	O 49° 01'16.6"
Largura	1,5 m	
Entrada Trilha Anhangava Principal		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'37.6"
	Longitude	O 49° 01'18.8"
Largura	1,5 m	
Entrada Trilha Anhangava Frontal		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'08.2"
	Longitude	O 49° 00'45.9"
Largura	1,5 m	
Entrada Trilha Samambaia		
Coordenadas	Latitude	S 25°22'55.4"
	Longitude	O 49° 00'45.3"
Largura	1,5 m	
Trilha Anhangava cruza Pedreira		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'34.8"
	Longitude	O 49° 01'02.1"
Largura	1,5 m	
Trilha Anhangava Principal cruza Frontal		
Coordenadas	Latitude	S 25°23'12.2"

	Longitude	O 49° 00'34.6''
Largura		1,5 m

4.4 Sugestão de aquisição de materiais

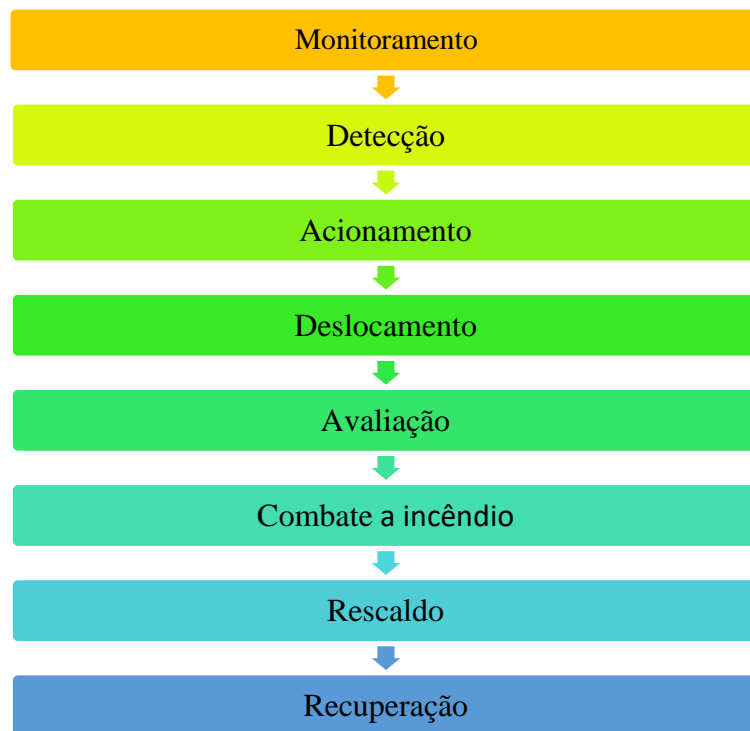
Para este plano está prevista a aquisição kit conforme tabela abaixo. Para ficar cautelado no Parque Estadual Serra da Baitaca.

Material	Quantidade
Lanterna de cabeça	7
Apito	7
GPS	1
Abafador	5
Mochila Costal	2
Facão com bainha e cinto	5
Foice	2
Enxada	5
McLeod	5
Pulaski	1
Lima	6
Mochila 25L	1
Pochetão	1
Pilhas alcalinas	50
Bolsa de socorrista	1
Kit EPI	6

5. DESENVOLVIMENTO DO INCIDENTE

O incidente tem desenvolvimento com a informação do acontecimento de um incêndio florestal avistado na área e reportado, possivelmente por funcionário do PARQUE ESTADUAL.

As fases do desenvolvimento da resposta ao incidente se desenvolvem, basicamente, com as seguintes etapas:

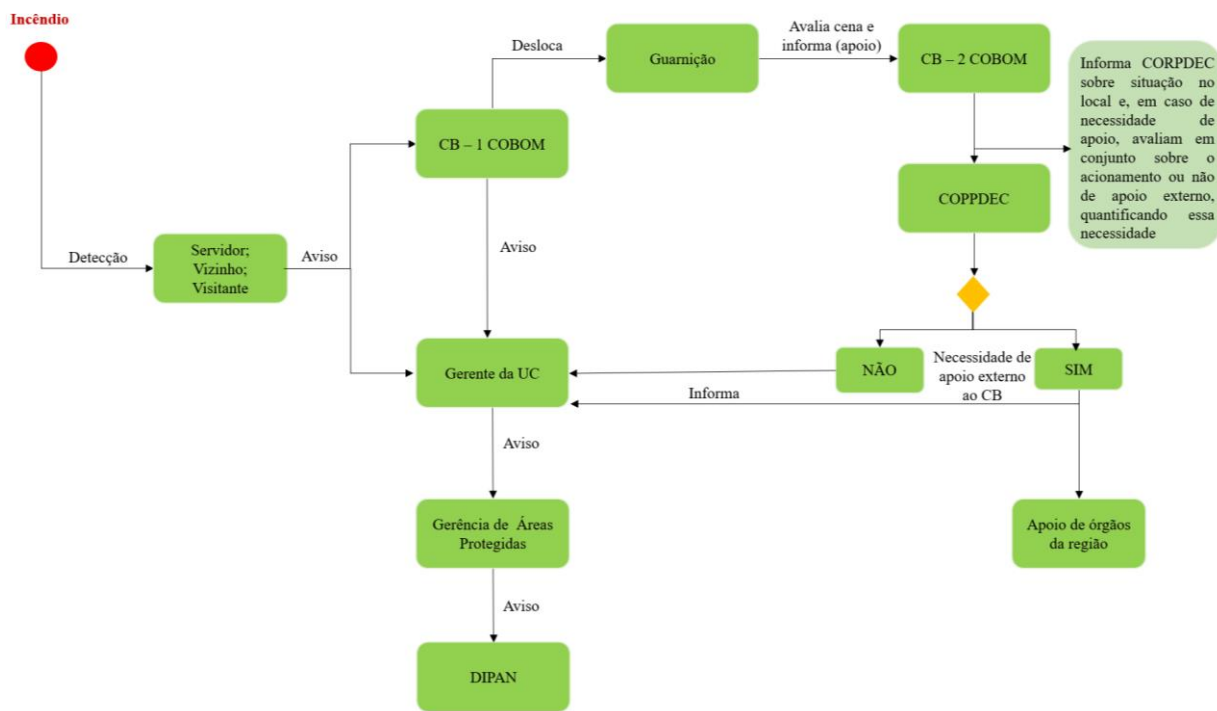


6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO

O atendimento aos eventos de Incêndios Florestais se inicia antes do real acontecimento do incêndio, isto é, a articulação para a resposta é definida anteriormente para garantir a agilidade do processo.

Assim, o responsável pela detecção do incêndio deverá acionar o socorro imediatamente, conforme o protocolo estabelecido, desencadeando o processo de acordo com o fluxograma abaixo:

Incêndio Florestal - Fluxograma inicial de informação



LISTA DE CONTATOS PARA ACIONAMENTO

Parque Estadual Serra da Baitaca		
UC – Serra da Baitaca	Responsável	Fornazzari
	Telefone	(041) 99229-2089
	Substituto	Anderson
	Telefone	(042) 99801-0815
	Ponto de encontro	Trailer UC
Corpo de Bombeiros - Campina Grande do Sul	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Colombo	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Pinhais	Responsável	

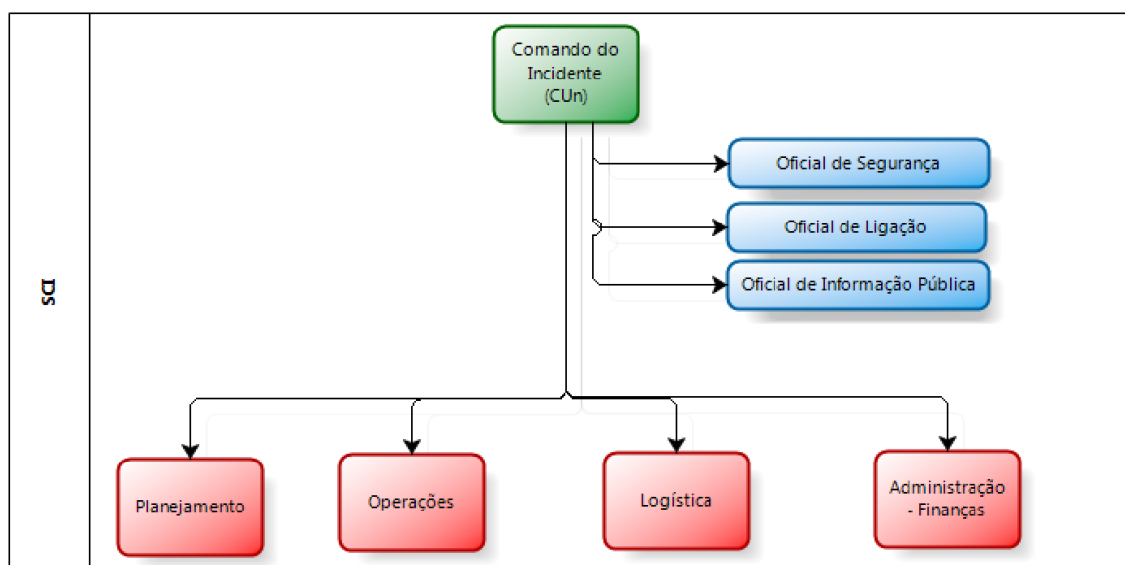
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
COMPDEC - Piraquara	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
COMPDEC - Quatro Barras	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Quartel
FEPAM -brigada	Responsável	Rafael Gava
	Telefone	(41) 99539-2358
	Substituto	Luciane Wamser
	Telefone	(41) 99916-6716
	Ponto de encontro	Base da UC
AMO Baitaca	Responsável	Fábio Szezesniak
	Telefone	(41) 99973-8475
	Substituto	Renata Leite
	Telefone	*+1 (847) 644-9139
	Ponto de encontro	Sede da UC
AMO Borda do Campo	Responsável	José Ricardo
	Telefone	(41) 98865-2399
	Substituto	Nativo
	Telefone	(41) 99119-6727
	Ponto de encontro	Sede da UC

Considerando a evolução da tecnologia e o aumento de sua utilização para as comunicações, por exemplo, através de aplicativos tipo *whatsapp*, deve-se tomar algumas precauções com relação à utilização destes meios, de maneira que se garanta que todos os principais responsáveis das instituições envolvidas do plano da área em estudo recebam a informação, uma vez que é necessária a agilidade na tramitação da informação para que a resposta ao incêndio florestal seja a mais efetiva possível. (Uma sugestão com relação a isto seria a possibilidade de criação de grupos para a tramitação da informação, sendo que, após lançada a informação no grupo, no caso de não haver retorno no prazo de cinco minutos sobre o recebimento da informação por aqueles de direito, que se entre em contato telefônico direto).

7. APLICAÇÃO DO SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE – ATENDIMENTO AO INCIDENTE

Considerando que as três primeiras etapas contempladas neste Plano de Contingência para Incêndios Florestais já foram cumpridas, isto é, houve o monitoramento da área, a detecção de um incêndio e o acionamento das equipes necessárias para o atendimento. Parte-se, então, para o atendimento efetivo ao incidente.

Para tanto, será utilizado como ferramenta organizacional e gerencial o Sistema de Comando de Incidentes (SCI) para articular a resposta. A organização do sistema segue o disposto na imagem a seguir:



O SCI começa a ser implementado a partir da chegada da primeira equipe na cena do incidente, sendo esta a responsável pela primeira organização. À medida que outros recursos chegarem à cena a estrutura aumenta conforme a necessidade. Nos primeiros momentos, deve-se considerar principalmente a importância das Seções de Operações e Planejamento que indicaram as primeiras ações de combate ao incêndio. As decisões sobre as melhores táticas são definidas em conjunto entre os órgãos componentes do Comando Unificado (CUi).

É importante ressaltar que a estrutura é um molde adaptável às diferentes situações, devendo ser flexível como em qualquer planejamento.

A seguir segue a tabela com a indicação preliminar dos responsáveis por cada função dentro da estrutura do SCI¹

1 - Para mais informações sobre o SCI consultar o Corpo de Bombeiros ou manuais da SENASP.

Ações responsivas (pós desastre)					
INSTALAÇÃO DO SCI					
Nome		Telefone		Celular	
COMANDO UNIFICADO (COMPONENTES)					
Instituição		Nome			
Cargo		Telefone			
Instituição		Nome			
Cargo		Telefone			
Instituição		Nome			
Cargo		Telefone			
Instituição		Nome			
Cargo		Telefone			
STAFF DE COMANDO					
Oficial de Ligação					
Instituição		Telefone			
Nome		Celular			
Oficial de Segurança					
Instituição		Telefone			
Nome		Celular			
Oficial de informação ao público					
Instituição		Telefone			
Nome		Celular			
STAFF GERAL - SEÇÕES					
OPERAÇÕES					
Chefe de Operações					
Instituição		Telefone			
Nome		Celular			
Encarregado/Líder da Unidade:					
Área de espera					
Instituição		Telefone			
Nome		Celular			
Operações aéreas					
Instituição		Telefone			
Nome		Celular			
Socorro					

Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Assistência às vítimas			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Reabilitação			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Área de concentração de vítimas			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Assistência aos animais			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
SOCORRO - COORDENAÇÃO			
Combate a incêndio			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Busca/salvamento			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Atendimento pré-hospitalar			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Abandono de área			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
PLANEJAMENTO			
Chefe de planejamento			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Líder da Unidade			
Situação			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Recursos			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Documentação			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Desmobilização			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
LOGÍSTICA			
Chefe de logística			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	

Líder da Unidade			
Materiais			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Instalações			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Apoio Terrestre			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Alimentação			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Médica			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Comunicações			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
ADMINISTRAÇÃO/FINANÇAS			
Chefe de Administração/Finanças			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Líder da Unidade			
Tempo			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Provedoria			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Custos			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
RECUPERAÇÃO			
Planejamento do manejo			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Recuperação da área			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	
Documentação (BO-SE)			
Instituição		Telefone	
Nome		Celular	

LOGO UCs

MUNÍCIPIO(S):

Dentro da UC

Entorno da UC

Foco inicial do incêndio (ponto referência):

Foco inicial do incêndio (ponto referência):

Latitude

Latitude

Longitude

Longitude

GPS

GPS

Google Earth

Google Earth

DATUM

DATUM

ATENÇÃO: PONTOS DEVEM SER MARCADOS EM SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS E DATUM WGS 84

Local da
detecção:

Detecção:

Visitante

Ponto de observação

Morador entorno

Ronda

Funcionário UC

Sobre voo

Monitoramento por satélite

Entorno UC

Etapas do combate

Forma extinção

Dia/Mês Ano Horas

Detecção

Combate direto

Primeiro ataque					Combate indireto
Controle					Extinção natural
Extinção					

Pontos negativo no combate:

Pontos positivo no combate:

Métodos de extinção empregados no combate:

<input type="checkbox"/> GCIF	<input type="checkbox"/> Trator	<input type="checkbox"/> Aeronave
<input type="checkbox"/> Aceiro	<input type="checkbox"/> ABT	<input type="checkbox"/> Bambi bucket

III - PROVÁVEIS CAUSAS

<input type="checkbox"/> Queimadas <input type="checkbox"/> Fagulha de máquinas <input type="checkbox"/> Incendiário <input type="checkbox"/> Descarga atmosférica <input type="checkbox"/> Reignição	<input type="checkbox"/> Fogos de recreação <input type="checkbox"/> Fogueira acampamento <input type="checkbox"/> Queda de balão <input type="checkbox"/> Ritual religioso <input type="checkbox"/> Diversos
---	---

IV - DANOS

Estimativa área queimada dentro da UC: <input style="width: 100%;" type="text"/> ha	Estimativa área queimada fora da UC: <input style="width: 100%;" type="text"/> ha
--	--

Animais mortos: (espécie e quantidade) <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/>	Vegetação atingida: <input type="checkbox"/> Floresta nativa <input type="checkbox"/> Capoeira <input type="checkbox"/> Brejo ou várzea <input type="checkbox"/> Cultivo florestal <input type="checkbox"/> Plantio <input type="checkbox"/> Pastagem
--	---

Estruturas atingidas: (quantidade) <input style="width: 100%;" type="text"/> Casas	Tipologia (s) atingidas: <input style="width: 100%;" type="text"/>
---	---

	Barracão	
	Silo	
	Automóvel	
	Outros:	
	Outros:	
V -MOBILIZAÇÃO COMBATE		
Órgãos mobilizados para o combate:		Quantidade recursos utilizados para o combate:
	IAP	
	Corpo de Bombeiros	
	Defesa Civil	
	Polícia Militar	
	Guarda Municipal	
	Brigada Voluntária	
Observações:		
Responsável pelo preenchimento:		
Data:		Assinatura: