



PLANO DE CONTINGÊNCIA: INCÊNDIO FLORESTAL
PARQUE ESTADUAL SERRA DA BAITACA

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	5
2.5 Risco de Incêndio	6
2.6 Chuvas	6
2.7 Mapa da área	6
2.8 Área de prioridade	6
3. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS	7
4. RECURSOS	9
4.1 Pessoal	9
4.1.1 Disponibilidade de alimentação	9
4.2 Material	10
4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI	10
4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio	10
4.2.3 Equipamento de comunicação	11
4.2.4 Veículos	12
4.2.5 Instalações	12
4.2.6 Instalações Base Borda do Campo	13
4.2.7 Apoio Operacional Base Borda do Campo	14
4.2.8 Elementos de apoio Base Borda do Campo	15
4.2.9 Instalações Base Asa Delta	15
4.2.10 Apoio Operacional Base Asa Delta	16
4.2.11 Elementos de apoio Base Asa Delta	17
4.2.12 Instalações Base Cruzeta	17
4.2.13 Apoio Operacional Base Cruzeta	18
4.2.14 Elementos de apoio Base Cruzeta	19
4.4 Sugestão de aquisição de materiais	23
5. DESENVOLVIMENTO DO INCIDENTE	23
6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO	24
7. APLICAÇÃO DO SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE – ATENDIMENTO AO INCIDENTE	26
ANEXO I	31

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 do 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 metros de altitude, e o Caminho do Itupava.
E se existe população vivendo próxima (lindeira)	Há residências no entorno. Os incêndios no local precisam de grande contingente e logística, pois o local montanhoso dificulta o acesso

Fatores importantes de risco e dificuldades da área	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. As vias de acesso para os morros são através da Floresta.
Elencar especificidades da área	

2.1 Acessos

Acesso 1: Anhangava (Borda do Campo)



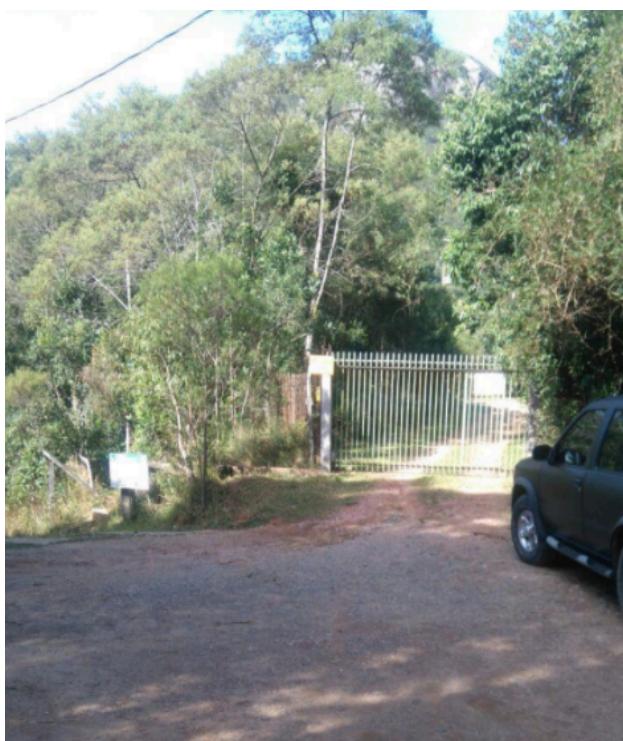
Coordenadas: 25°23'37.86"S 49° 1'20.56"O

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)

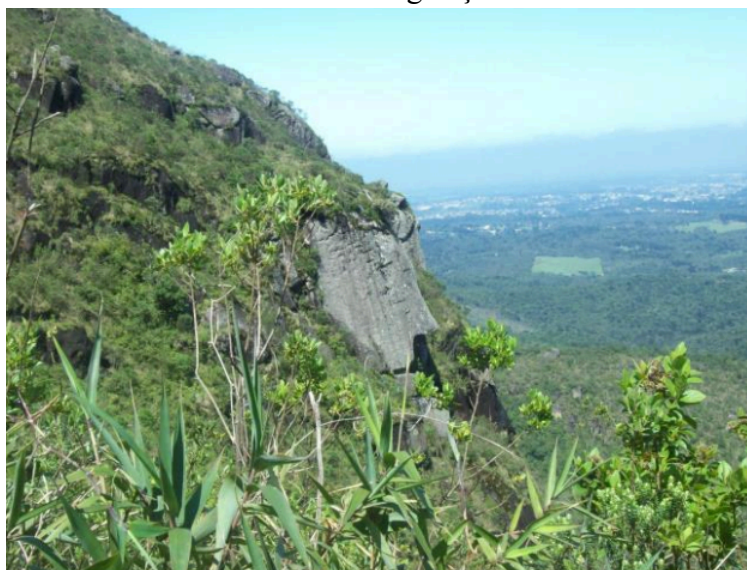


Coordenadas: 25°24'36.35"S 49° 0'28.28"O

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



Vegetação do Morro do Pão de Loth



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

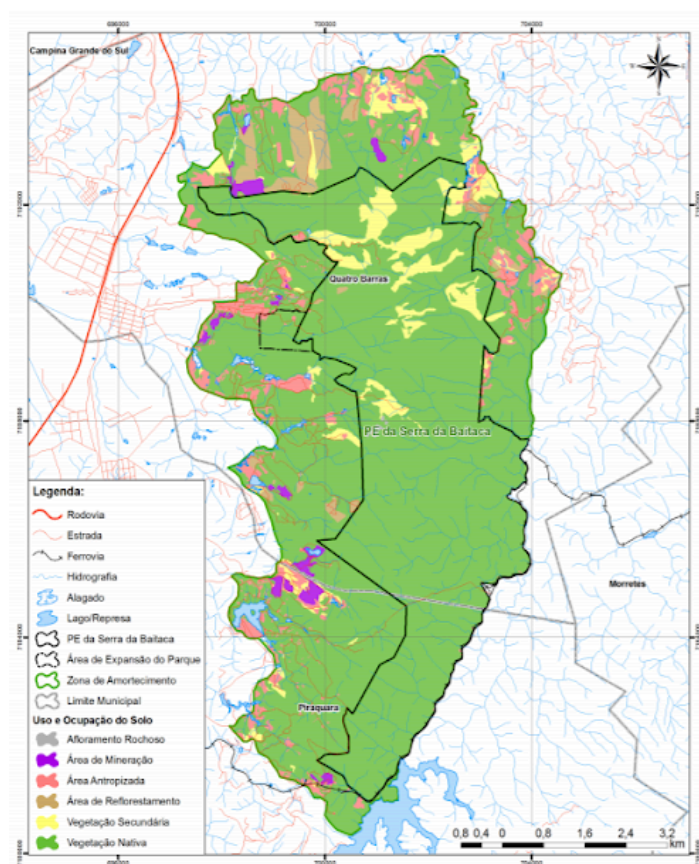


Figura 03: Delimitação do Parque Estadual Serra da Baitaca

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							
	A d m i n i s t r a ç ã o d a á r e a	A v a l i a ç ã o d e a r e a	C o m b u t i c i o n	C o m u n i c a ç ã o d e o c o r r ê n c i a	G e r e n c i a m e n t e o c o r r ê n c i a	L o g i s t i c a	M o n i t o r a m e n t e o c o r r ê n c i a	I n s t r u m e n t a ç ã o e s t r a t e g i a
UC- PE Serra da Baitaca	x			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 – PE Serra da Baitaca	Responsável	Marina Gomes Rampim
	Telefone	(41) 9 9554 0414
	Substituto	Daniela Nicole Ferreira
	Telefone	(41) 9 9679 7343
	Ponto de encontro	Trailer - Base UC
Corpo de Bombeiros - Campina Grande do Sul	Responsável	1º Tenente Edison Luiz Feijó Junior
	Telefone	(41) 9 9244-8487
	Substituto	Capitão QOBM Ana Paula Bagge Alves Latuf
	Telefone	41 9 8809-4670
	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Colombo	Responsável	Cap. QOBM Ana Paula Bagge Latuf, comandante da 1ª Cia/7º BBM
	Telefone	41 988094670
	Substituto	Ten. Qobm Dhieyson Weslen Budernik
	Telefone	43 9813 6666
	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Pinhais	Responsável	Cap. QOBM Guilherme Renato Hreczuck - Comandante da 3ª Cia./6º BBM
	Telefone	41 99870-0988
	Substituto	1º Sgt. QPBM Denis Meier - Sargenteante da 3ª Cia/6º BBM
	Telefone	41 99661-0011
	Ponto de encontro	Base da UC
COMPDEC – Piraquara	Responsável	Marcelo Alcine da Silva (Superintendente de Segurança Pública Municipal)
	Telefone	41 99762 1385
	Substituto	Valdir Santos (Diretor da Defesa Civil)
	Telefone	41 99502 7390
	Ponto de encontro	Quartel
COMPDEC - Quatro Barras	Responsável	Plantão DC Quatro Barras
	Telefone	(41) 99649-0214
	Substituto	Fernando Bunn (Coordenador

		COMPDEC Quatro Barras)
	Telefone	(41) 99682-6132 / (41) 3671-8800 - Ramal 7764
	Ponto de encontro	Base da DC Quatro Barras - Av. Dom Pedro II, 1900, Itapira, Quatro Barras/PR
FEPAM - Brigada	Responsável	Wilson Baptista Honório Alves
	Telefone	(41) 98862-4442
	Substituto	André Luis do Santos Caxeiro
	Telefone	(41) 98864-3499
	Ponto de encontro	Base da UC
Brigada - Caratuva	Responsável	Rafael Gava
	Telefone	(041) 99539-2358
	Substituto	Luciane Wamser
	Telefone	(041) 99916-6716
	Ponto de Encontro	Base da UC
AMO Baitaca	Responsável	Fábio Szeziesniak
	Telefone	(41) 9 9973-8475
	Substituto	José Luiz Hartmam (Chikinho)
	Telefone	(41) 9 9962-9214
	Ponto de encontro	Sede da UC
AMO Borda do Campo	Responsável	Wilson Baptista Honório Alves
	Telefone	(041) 98862-4442
	Substituto	Avi Caparica Rocha
	Telefone	(041) 99932-9464
	Ponto de encontro	Sede da UC
COSMO – Corpo de Socorro em Montanha	Responsável	Silvio Barros Caliman (Coordenador do GT Trilhas/Voluntário Brigadista)

	Telefone	(41) 996037551
	Substituto	André Luiz Gallotti Frantz (Voluntário Brigadista)
	Telefone	(41) 9 9974-0482
	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
Apito	5	Ótimo	Casa de Incêndio
			IAT
Balaclava	10	Bom	PB Colombo
Bandana/ lenço de algodão	10	Ótimo	PB Colombo
			IAT
Botas			
Cantil	36	Ótimo	PB Colombo
			IAT
Capacete	20	Bom	PB Colombo
	5	Bom	FEPAM
			IAT
Kit Primeiros Socorros	1	Bom	Casa de Incêndio
Lanterna pessoal			
Luvas de vaqueta	17	Regular	IAT/FEM
	8	Bom	Casa de Incêndio
	10	Bom	PB Colombo
			IAT
Maca Mamute	1	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Óculos de proteção	13	Ótimo	Casa de Incêndio
			IAT
Perneira	3	Regular	IAT/FEM
	32	Ótimo	Casa de Incêndio
	15	Ótimo	PB Colombo
			IAT
Protetor auricular			
Roupa anti-chamas			
Tábua Rígida	1	Regular	Casa de Incêndio
	6	Ótimo	PB Colombo

4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Abafador	9	Bom	IAT/Floresta Metropolitana
	14	Bom	Casa de Incêndio
	18	Ótimo	PB Colombo
Bomba Costal	19	Bom	IAT/Floresta Metropolitana

	2	Regular	Casa de Incêndio
	2	Bom	PB Colombo
Cortadeira	5	Ótimo	IAT/Floresta Metropolitana
	4	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Enxada	3	Ótimo	IAT/Floresta Metropolitana
	9	Ótimo	Casa de Incêndio
	2	Ótimo	IAT (Base Borda)
Enxadao	18	Bom	IAT/Floresta Metropolitana
	3	Bom	IAT (Base Borda)
Esguicho	0		
Extensão Elétrica	0		
Facão com Bainha	5	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Foice	9	Bom	IAT/Floresta Metropolitana
	9	Ótimo	Casa de Incêndio
	3	Ótimo	IAT (Base Borda)
Gerador	2	Bom	PB Colombo
Kit pick-up – mil litros	2	Ótimo	PB Colombo
Lâmpadas	0		
Lima	0		
Machadinha	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Machado Lenhador	0		
Mangueira			
Mcleod	17	Ótimo	PB Colombo
Mochila Costal	25	Ótimo	IAT/Floresta Estadual Metropolitana
	4	Bom	Casa de Incêndio
	2	Bom	PB Colombo
Moto-bomba			
	3	Bom	IAT/Floresta Metropolitana
Motoserra	1	Bom	IAT (Base Borda)
Pá	4	Bom	IAT/Floresta Metropolitana
	4	Ótimo	Casa de Incêndio
	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
Picareta	6	Bom	Casa de Incêndio
	1	Regular	IAT (Base Borda)
Queimador (pinga-fogo)	2	Bom	PB Colombo
Rastelo	5	Bom	IAT/FEM
Retardante			
Roçadeira	1	Ótimo	IAT (Base Borda)
	1	Ótimo	PB Colombo
Soprador	1	Bom	IAT (Base Borda)

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 telefonia 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
Retroescavadeira	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Caminhão Pipa	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Motoniveladora	1	Ótimo	PM Quatro Barras
Caminhão	1	Ótimo	PM Quatro Barras

Munck			
-------	--	--	--

4.2.5 Instalações

Estrutura	Disponibilidade	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.
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 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.
Projeto	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 Cruzeta	
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 Pouso	
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 Panelas		
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 Bidiu		
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 Cruzo 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 cauteloso 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:

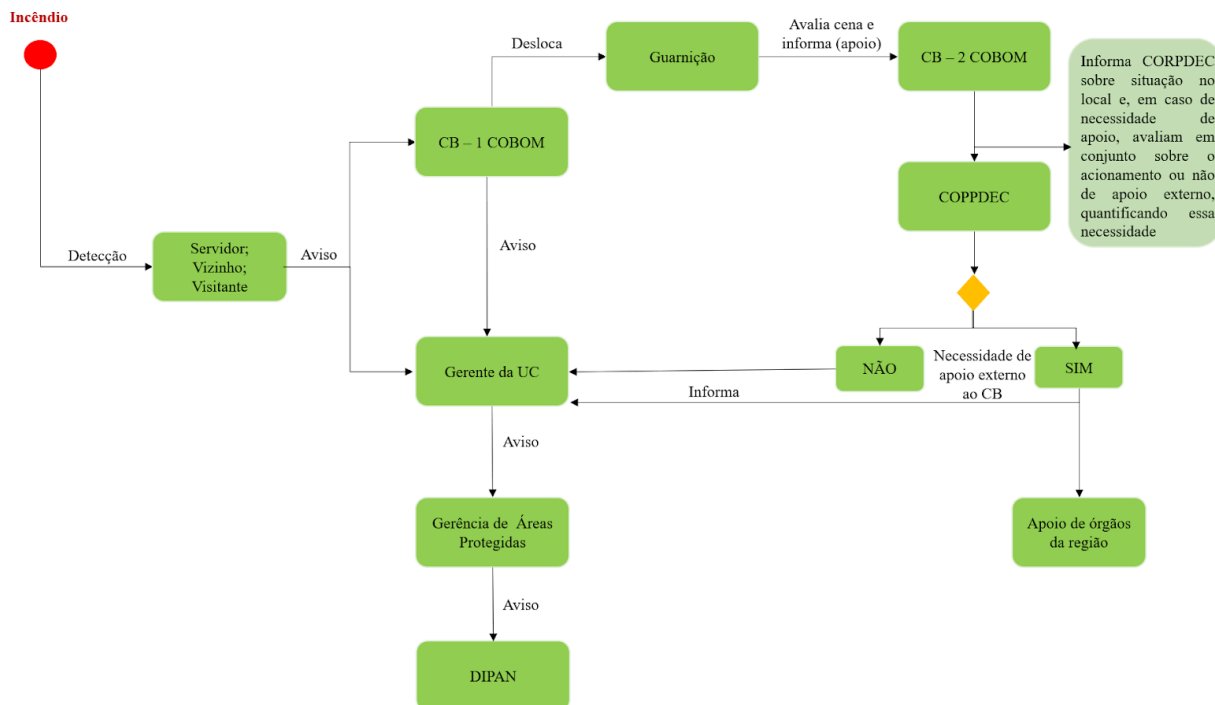


6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO

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

UC – PE Serra da Baitaca	Responsável	Marina Gomes Rampim
	Telefone	(41) 9 9554 0414
	Substituto	Daniela Nicole Ferreira
	Telefone	(41) 9 9679 7343
	Ponto de encontro	Trailer - Base UC
Corpo de Bombeiros - Campina Grande do Sul	Responsável	1º Tenente Edison Luiz Feijó Junior
	Telefone	(41) 9 9244-8487
	Substituto	Capitão QOBM Ana Paula Bagge Alves Latuf
	Telefone	41 9 8809-4670
	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Colombo	Responsável	Cap. QOBM Ana Paula Bagge Latuf, comandante da 1ª Cia/7º BBM
	Telefone	41 988094670
	Substituto	Ten. Qobm Dhieyson Weslen Budernik
	Telefone	43 9813 6666

	Ponto de encontro	Quartel
Corpo de Bombeiros - Pinhais	Responsável	Cap. QOBM Guilherme Renato Hreczuck - Comandante da 3ª Cia./6º BBM
	Telefone	41 99870-0988
	Substituto	1º Sgt. QPBM Denis Meier - Sargenteante da 3ª Cia/6º BBM
	Telefone	41 99661-0011
	Ponto de encontro	Base da UC
COMPDEC – Piraquara	Responsável	Marcelo Alcine da Silva (Superintendente de Segurança Pública Municipal)
	Telefone	41 99762 1385
	Substituto	Valdir Santos (Diretor da Defesa Civil)
	Telefone	41 99502 7390
	Ponto de encontro	Quartel
COMPDEC - Quatro Barras	Responsável	Plantão DC Quatro Barras
	Telefone	(41) 99649-0214
	Substituto	Fernando Bunn (Coordenador COMPDEC Quatro Barras)
	Telefone	(41) 99682-6132 / (41) 3671-8800 - Ramal 7764
	Ponto de encontro	Base da DC Quatro Barras - Av. Dom Pedro II, 1900, Itapira, Quatro Barras/PR
FEPAM - Brigada	Responsável	Wilson Baptista Honório Alves
	Telefone	(41) 98862-4442
	Substituto	André Luis do Santos Caxeiro
	Telefone	(41) 98864-3499
	Ponto de encontro	Base da UC

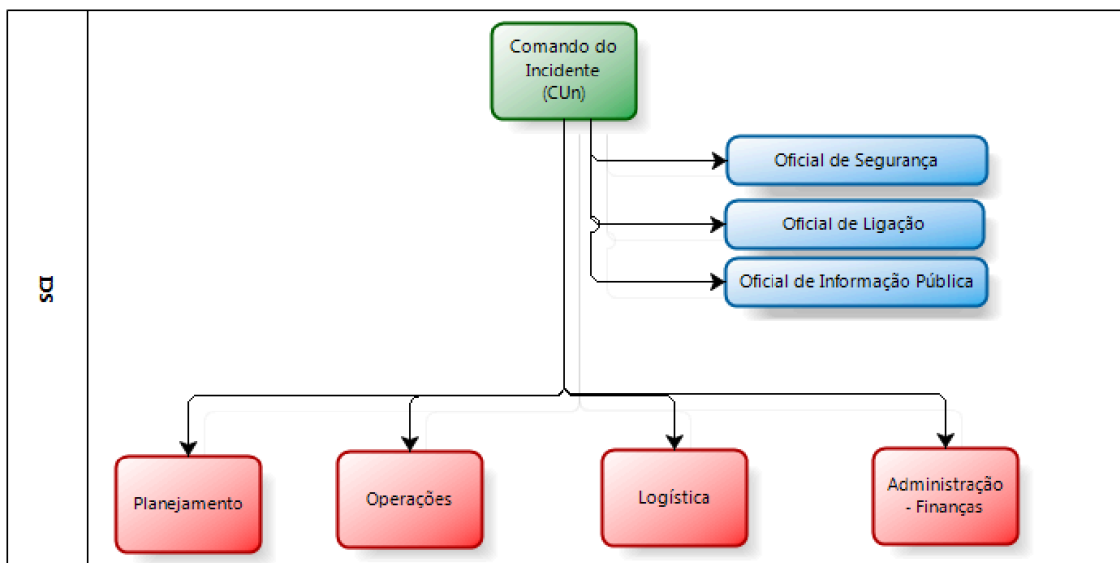
Brigada - Caratuva	Responsável	Rafael Gava
	Telefone	(041) 99539-2358
	Substituto	Luciane Wamser
	Telefone	(041) 99916-6716
	Ponto de Encontro	Base da UC
AMO Baitaca	Responsável	Fábio Szezesniak
	Telefone	(41) 9 9973-8475
	Substituto	José Luiz Hartmam (Chikinho)
	Telefone	(41) 9 9962-9214
	Ponto de encontro	Sede da UC
AMO Borda do Campo	Responsável	Wilson Baptista Honório Alves
	Telefone	(041) 98862-4442
	Substituto	Avi Caparica Rocha
	Telefone	(041) 99932-9464
	Ponto de encontro	Sede da UC
COSMO – Corpo de Socorro em Montanha	Responsável	Silvio Barros Caliman (Coordenador do GT Trilhas/Voluntário Brigadista)
	Telefone	(41) 996037551
	Substituto	André Luiz Gallotti Frantz (Voluntário Brigadista)
	Telefone	(41) 9 9974-0482
	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 (CUn).

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.

Para mais informações sobre o SCI consulte o Guia de Bombardeiros ou manual de CEMV-101.

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	

ANEXO I

REGISTRO DE OCORRÊNCIA DE INCÊNDIO FLORESTAL							
I - DADOS BÁSICOS DO INCÊNDIO							
						LOGO UCs	
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO:							
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							
II - DADOS DO INCÊNDIO							
Detecção:				Local da detecção:			
		Visitante				Ponto de observação	
		Morador entorno				Ronda	
		Funcionário UC				Sobrevôo	
		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:					
	GCIF			Trator	
	Aceiro			ABT	
					Aeronave
					Bambi bucket
III - PROVÁVEIS CAUSAS					
	Queimadas				Fogos de recreação
	Fagulha de máquinas				Fogueira acampamento
	Incendiário				Queda de balão
	Descarga atmosférica				Ritual religioso
	Reignição				Diversos
IV - DANOS					
Estimativa área queimada dentro da UC:			Estimativa área queimada fora da UC:		
	ha				ha
Animais mortos: (espécie e quantidade)			Vegetação atingida:		
					Floresta nativa
					Capoeira
					Brejo ou várzea
					Cultivo florestal
					Plantio
					Pastagem
Estruturas atingidas: (quantidade)				Tipologia (s) atingidas:	
	Casas				
	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:	