



**PLANO DE CONTINGÊNCIA: INCÊNDIO FLORESTAL  
PARQUE ESTADUAL DO CERRADO**

**2022**

# PARQUE ESTADUAL DO CERRADO

## Lista de assinaturas

Instituição	Responsável	Assinatura
Corpo de Bombeiros		
Defesa Civil		
Instituto Água e Terra	Marcos Maurício Kincheski	

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA.....	1
2.1 Acessos .....	2
2.2 Predominância Vegetal .....	4
2.3 Intensidade do incêndio .....	7
2.4 Ventos .....	7
2.5 Risco de Incêndio.....	7
2.6 Chuvas .....	7
2.7 Mapa da área.....	8
2.8 Área de prioridade .....	8
3. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS .....	8
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 .....	12
4.2.4 Veículos.....	13
4.2.5 Instalações .....	13
4.2.6 Instalações Base .....	14
4.2.7 Elementos de apoio geral.....	18
4.3 Sugestão de aquisição de materiais.....	18
4.4 Batalhão de Polícia Militar de Operações Aéreas.....	19
5. DESENVOLVIMENTO DO INCIDENTE.....	19
6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO .....	20
7. APLICAÇÃO DO SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE – ATENDIMENTO AO INCIDENTE .....	21
ANEXO I.....	25

## 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 do Cerrado, 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.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

<b>Nome</b>	Parque Estadual do Cerrado
<b>Instância</b>	Decreto Estadual nº 1.232, de 27 de março de 1992
<b>Categoria de Manejo</b>	Proteção Integral
<b>Municípios</b>	Jaguariaíva - PR
<b>Área total da UC</b>	420,40 ha

Descrição:

<b>Tipos de Vegetação e continuidade (se possível indicar proporção)</b>	Floresta Umbrófila Mista Montana, Alto Montana e Aluvial em variegados estágios de sucessão (predominância de regeneração secundária média e avançada) com presença significativa de espécies de Campos Cerrados de Savana Arbórea (em regeneração secundária média).
<b>Indicar se existe visitação e principais locais de visitação.</b>	Atualmente existe uso público na unidade, possui centro de visitantes e de educação ambiental / controle de acesso para Trilha do Mirante e Trilha da Cachoeira.
<b>E se existe população vivendo próxima (lindeira)</b>	Não. Somente áreas de produção do agronegócio.

<p><b>Fatores importantes de risco e dificuldades da área</b></p> <p><b>Elencar especificidades da área</b></p>	<p>A unidade de conservação está inserida em um relevo ondulado e suave ondulado colinoso, com formações de vales e V e canhões. A vegetação nativa preservada desde a criação da UC em estágio secundário médio e avançado de regeneração (em alguns pontos da área primitiva) nas áreas de maior interesse de conservação é de Savana Arbórea. Aceiros de apoio auxiliam o acesso com carros 4x4 até parte das áreas primitivas. Os acessos as áreas do interior são feitas por aceiros 8m e trilhas 1,5m. Trator com implemento embarcado com moto bomba teria acesso as áreas primitivas do interior da UC. Hoje possuímos torre de monitoramento de 15m, porém com elevador manual físico de acesso sem uso por falta de manutenção, o acesso deste pode ser feito pela própria estrutura de sustentação, porém não temos cinto de segurança para uso nestes equipamentos. A produção do agronegócio é próxima ao parque não respeitando ZA (Zona de Amortecimento) e é recorrente presença de caçadores no entorno imediato. O acesso a UC é feito por estrada rural e servidão de passagem com cascalho. Há riscos de queda de plano elevado seguido de afogamento na área do mirante da cachoeira. São avistadas cobras da fauna silvestre como por exemplo Urutus e Jararacas,</p>
---	---



## 2.1 Acessos

O Parque Estadual do Cerrado pode ser acessado pela zona urbana na cidade alta de Jaguariaíva ou pela Rodovia BR 151 – Jaguariaíva – norte – saída para Sengés, até o Bairro Pesqueiro a 12Km da sede do município tendo como referencial a Sub-Estação da Copel indo pela via da esquerda.

- da Rodovia até o portal 18Km.
- da sub-estação da Copel até portal de entrada 11km
- do Portal de entrada até guarita (ponto de pouso de aeronave) e receptivo 2.181,01m.

- Estacionamento Centro de Visitantes e EA (ponto de pouso de aeronave) até casa de apoio para pesquisadores 170m;
- da casa de apoio a pesquisadores até casa do guarda parque 600m.
- do estacionamento até a torre de monitoramento em estrutura metálica (torre de observação) 1.875m e alt. 918m.
- Divisa sul do Parque Estadual do Cerrado do estacionamento até o trecho final interior da área primitiva 3.465m como distância total de implementação dos aceiros.

Portão Principal de acesso e servidão de passagem de 2181m até a entrada da área de portaria.



Área de acesso a face norte PEC.



Área de monitoramento e Portaria 24hrs.



## 2.2 Predominância Vegetal

<b>Tipo de vegetação</b>	Floresta Umbrofila Mista Montana e Alto Montana e Savana Arbóreo e Gramíneo Lenhosa.
<b>Relevo</b>	Colinoso Suave Ondulado e Ondulado.
<b>Diferença de altitude (Desnível)</b>	860m a 1000m em torno de 340m
<b>Combustibilidade</b>	Alta e Pesado com vegetação fechada em capões e 40cm de palhada com árvores de 25m de altura (média DAP 20cm a 50cm)

## Fotos da vegetação





## 2.3 Intensidade do incêndio

Fatores que afetam a intensidade do incêndio florestal durante seu desenvolvimento

<b>Aumenta com</b>	<b>Diminui com</b>
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)

<b>Combustível</b>	<b>Diâmetro (mm)</b>	<b>Tempo de retardo (hora)</b>
Leve (ervas, folhas, pastagens)	<40	3
Regular (galhos e caules)	20 a 50	24
Mediano (galhos e caules)	50 a 70	100 (5 dias)
Pesado (galhos e caules)	75 a 100	1000 (42 dias)

## 2.4 Ventos

<b>Ventos</b>	
<b>Ventos Fortes E - O</b>	Leste em direção ao Oeste
<b>Direção mais comum / ventos locais E - O</b>	Leste em direção Oeste

## 2.5 Risco de Incêndio

<b>Recorrência de incêndios na área</b>	
	Mais de uma vez por ano
	Uma vez por ano
<b>x</b>	Uma vez a cada 3 anos
<b>Período de maior propensão a incêndios</b>	
Inverno, Verão e Períodos de Safra de Soja e Milho.	

## 2.6 Chuvas

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

## 2.7 Mapa da área



Geral

## 2.8 Área de prioridade

LOCAL	JUSTIFICATIVA DA PRIORIDADE
As áreas mais altas do parque possuem florestamento com manchas significativas de Cerrado Arbóreo com aceiros largura média de 5m prioridade para conservação e associadas a algumas rebrotas de Eucaliptos citriodora.	Difícil acesso e presença de fauna e flora características da região e Vegetação em Estágio Secundário Médio.

## 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 ocorrência	Logística	Monitoramento da área	Instalações
Parque Estadual do Cerrado	x	x	x	x	x	x	x	X
Corpo de Bombeiros		x	x	x	x	x		x
Defesa Civil				x		x	x	

<b>Instituição</b>	<b>Dados</b>	
Parque Estadual do Cerrado	Responsável	Marco Maurício Kuncheski
	Telefone	(42) 991635138
	Substituto	Juarez Baskoski
	Telefone	(42) 99917-0357
	Ponto de encontro	Área de Descompressão
Corpo de Bombeiros 3°SB/2°SGB/2°GB	Responsável	Paulo Sergio Gualdezi
	Telefone	(42) 9 9920-4748
	Substituto	Junior Maciel
	Telefone	(42) 9 8401-5730
	Ponto de encontro	Batalhão
Defesa Civil	Responsável	Wiliam Mendonça Peres
	Telefone	(43) 99618-1815
	Substituto	Jorge Augusto Ramos
	Telefone	(42) 3220-6908
	Ponto de encontro	

#### 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.

<b>Instituição</b>	<b>Total de pessoas/dia</b>	<b>Pessoas dia/ações de apoio</b>	<b>Pessoas/dias combate a incêndios</b>
UC	3	2	3
Corpo de Bombeiros			
Defesa Civil			
<b>TOTAL</b>			

##### 4.1.1 Disponibilidade de alimentação

Alimentação necessária prevista para 5 dias de ações.

<b>Disponibilidade de alimentação (Previsão para 5 dias)</b>			
<b>Alimentação</b>	<b>Quantidade/dia</b>	<b>Instituição</b>	<b>Total</b>
Café da manhã	0	IAT	
		Corpo de Bombeiros	
		Defesa Civil	
Almoço	0	IAT	
		Corpo de Bombeiros	
		Defesa Civil	

		Município	
Jantar	0	IAT	
		Corpo de Bombeiros	
		Defesa Civil	
		Município	

## 4.2 Material

### 4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Apito	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Balaclava	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Bandana/ lenço de algodão	0		IAT
	4	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Botas	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Cantil	0		IAT
	3	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Capacete	0		IAT
	5	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Lanterna	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Luvas de vaqueta	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Máscara	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Perneiras	3 pares		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Roupa anti-chamas	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Óculos de proteção	3	Bom	IAT
	5	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil

### 4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Abafador	8		IAT

	7	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Bomba costal rígida	11	Bom	IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Bomba flutuante	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Cortadeira	1	Regular	IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Enxada	3	Regular	IAT
	3	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Enxadão	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Esguicho	0		IAT
	2	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Extensão elétrica	0		IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Facão com bainha	1		IAT
	3	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Foice	1	Bom	IAT
	2	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Garfo	1	Bom	IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Gerador	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Kit pick-up 1000 L	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Lima	1	Bom	IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Machadinha	0		IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Machado lenhador	1	Bom	IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Mangueira	0		IAT
	4	Regular	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Mcleod	7	Bom	IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil

Mochila costal flexível	3	Bom	IAT
	2	Regular	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Motobomba	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Motosserra	2	Bom	IAT
	2	Regular	Corpo de Bombeiros
			Defesa Civil
Pá	1	Ruim	IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
			Defesa Civil
Picareta	0		IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Queimador (pinga-fogo)	1	Bom	IAT
	1	Regular	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Rastelo	1	Regular	IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Retardante	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Roçadeira	3	Bom	IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Soprador costal	1	Bom	IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Vassoura de grama	1	Bom	IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil

#### 4.2.3 Equipamento de comunicação

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Antena / repetidora	0		IAT
	1	Regular	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Baterias HT	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Carregadores HT	0		IAT
	4	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Celular Institucional	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
HT	0		IAT
	4	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil

Rádio UHF	0		IAT
	1	Regular	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Rádio VHF	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Torres de telefonia móvel	0		IAT
	1	Bom	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Walk Talk / Talk About	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil

#### 4.2.4 Veículos

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Camionete/ 4x4	0		IAT
	1	Regular	Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Carreta tanque	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil
Trator agrícola	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros
	0		Defesa Civil

#### 4.2.5 Instalações

Estrutura	Disponibilidade	Metragem comp x larg	Local	Coord Lat	Coord Long
Almoxarifado	0				
Enfermaria	0				
Cozinha	3	10m <sup>2</sup> /cada	Receptivo/e alojamentos	22J 635468mE	7326732m S
Refeitório	0				
Banheiros	3	5m <sup>2</sup>	Receptivo/e alojamentos	22J 635468mE	7326732m S
Chuveiros	2		Receptivo/e alojamentos	22J 635468mE	7326732m S
Posto de Comando	1		60m <sup>2</sup>	22J 635468mE	7326732m S
Alojamento	2				
Sala de Descompressão (descanso)	1	60m <sup>2</sup> /cada	Receptivo/e alojamentos	22J 635468mE	7326732m S
Área de manutenção de materiais/oficina	1	3m <sup>2</sup>		22J 635413mE	73264778mS
Ponto de Observação	1	1m <sup>2</sup> 20m de altura sem escada	Torre metálica	22J 635359mE	7324931mS
Barracas	0				

#### 4.2.6 Instalações Base

Instalações de Base e Descompressão		
Tipo		
COORDENADAS	Latitude	22J 635468
	Longitude	7326732



#### Local de Pouso de Aeronave

Posto de Comando 1		
Tipo		
COORDENADAS	Latitude	22J 635394
	Longitude	7326755



Posto de Comando 2		
Tipo		
COORDENADAS	Latitude	22J 635468

	Longitude	7326732
<b>Posto de Comando 3</b>		
Tipo		
COORDENADAS	Latitude	22J 635413
	Longitude	7326478



#### Mobiliário existente

Mobiliário	Quantidade	Unidade
Mesa	4	
Cadeira	12	
Computador	0	
Impressora	0	
Quadro branco	1	
Flipchart	0	
Projetor	0	
Papel	0	
Televisão	1	

#### Estrutura de comunicação do PC

Equipamento	Quantidade	Unidade
HT	0	
Rádio Base	0	
Antena	0	
Celular	0	
Telefone fixo	0	

#### Área de espera

Área de espera		
Tipo		
Coordenadas	Latitude	22J 635468
	Longitude	7326732
Área	80m <sup>2</sup>	
Possui cobertura	SIM	

#### Área de espera 2

Tipo		
Coordenadas	Latitude	22J 635413
	Longitude	7326478
Área	80m <sup>2</sup>	
Possui cobertura	SIM	

#### Acampamento

Área para acampamento		
Tipo	Casa e área externa roçada	
Coordenadas	Latitude	22J 635413
	Longitude	7326478
Área	300m <sup>2</sup>	

#### Alojamento

Alojamento		
Tipo	ÁREA DE DESCOMPRESSÃO/COZINHA	
Coordenadas	Latitude	22J 635413
	Longitude	7326478
Capacidade		

#### Refeitório/cozinha

Itens de cozinha	Quantidade	Unidade
Fogão	2	
Microondas	0	
Gás	1	
Panelas	0	
Talheres ( faca e garfo )	0	
Pratos	0	
Copos	0	
Xícaras	0	

#### Área de descompressão

Área de descompressão		
Tipo	Temporária	
Coordenadas	Latitude	22J 6354468
	Longitude	7326732

#### Apoio Operacional

##### Ponto Pouso Aeronave

Ponto de pouso		
Coordenadas	Latitude	22J 635384
	Longitude	7326753
Área	Estacionamento 2000m <sup>2</sup>	
Inclinação da área	Plana 0,3° - patamar plano do estacionamento	
Proximidade (50 m)	Área ampla não há rede elétrica próxima área	

Árvores/ Edifícios/ Rede elétrica	de 2000m <sup>2</sup>
---	-----------------------

Ponto de observação

Nome do Local:		
Coordenadas	Latitude	22J 599764
	Longitude	7270376
Altura	1004m	

Ponto de captação de água

Captação de água 1		
Coordenadas	Latitude	22J 635468
	Longitude	7326732
Tipo de captação	Reservatório artificial: NÃO	
Duração Perene Não Perene	Ribeirão Santo Antonio - Perene	
Capacidade: 0 a 1000 L Mais de 1000 L	1m <sup>2</sup> /segundo	

Captação de água 2		
Coordenadas	Latitude	22J 635413
	Longitude	7326478
Tipo de captação	Reservatório artificial: NÃO	
Duração Perene Não Perene	Ribeirão Santo Antonio - Perene	
Capacidade: 0 a 1000 L Mais de 1000 L	1m <sup>3</sup> /segundo	

Elementos de apoio Base Estação

Elementos de apoio	
Há energia elétrica na UC (110V)	SIM
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	---
<b>Estruturas atendidas pelo gerador</b>	
Posto de comando (PC)	---
Manutenção	---
Alojamento	---
Refeitório	---
<b>Orientação para Gerador</b>	
Não há gerador	

### Água

<b>Água</b>	
Há água potável na UC	NÃO
<b>Forma de Distribuição (fonte)</b>	
Água encanada	SIM
Captação natural	SIM
Se não há quem fornece	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA SEM PRÉ-TRATAMENTO
<b>Como fornece</b>	
Estação de tratamento	NÃO
Água envasada	NÃO
Clorin	NÃO
Outros sistemas de purificação de água	NÃO

#### 4.2.7 Elementos de apoio geral

##### Trilhas

<b>Ponto inicial das trilhas</b>		
<b>Trilha -</b>		
Coordenadas	Latitude	22J 635468
	Longitude	7326732
Largura	1,5m a 5m	
<b>Trilha – FINAL 1</b>		
Coordenadas	Latitude	22J 636800
	Longitude	7326967
Largura	5m	
<b>Trilha – FINAL 2 aceiro mestre</b>		
Coordenadas	Latitude	22J 636078
	Longitude	7324773
Largura	5m	

#### 4.3 Sugestão de aquisição de materiais

Caminhonete 4x4, pinga-fogo, epis voltados ao combate 8 kits, trator e implementos para manutenção de aceiros, implemento tanque com motobomba embarcado, mangueiras de combate a incêndio.

#### 4.4 Batalhão de Polícia Militar de Operações Aéreas

O Batalhão de Polícia Militar de Operações Aéreas dispõe de dois helicópteros para combate, equipados com helibalde, sendo a capacidade de 560 litros de água para o helicóptero modelo EC130 B4 e um de 409 litros para a aeronave modelo Bell 206 Jet Ranger, além de dois aviões para transporte de material e pessoal (podendo transportar 2, e 4 passageiros).

- A unidade ainda dispõe de um caminhão de abastecimento de combustível para as aeronaves, com capacidade de 7.000 litros de Querosene Aeronáutico e uma carretinha de 1.000 litros para abastecimento.

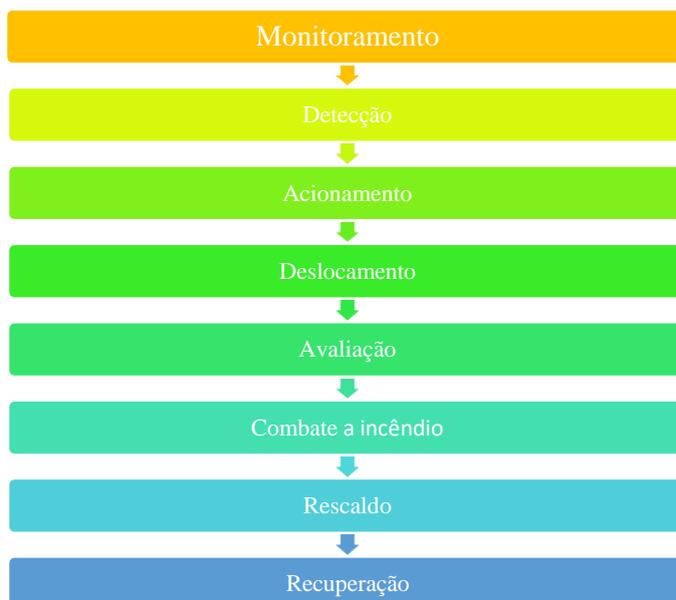
Este ano temos um Jet Ranger adicional, máquina conveniada com o Instituto Água e Terra, que pode auxiliar no atendimento para combates a incêndios ambientais e até mesmo acoplando o Helibalde da unidade para fazer os combates.

As referidas aeronaves têm capacidade de operar em todo o Estado, com equipe de Pilotos e Operador aerotático BPMOA.

### 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:

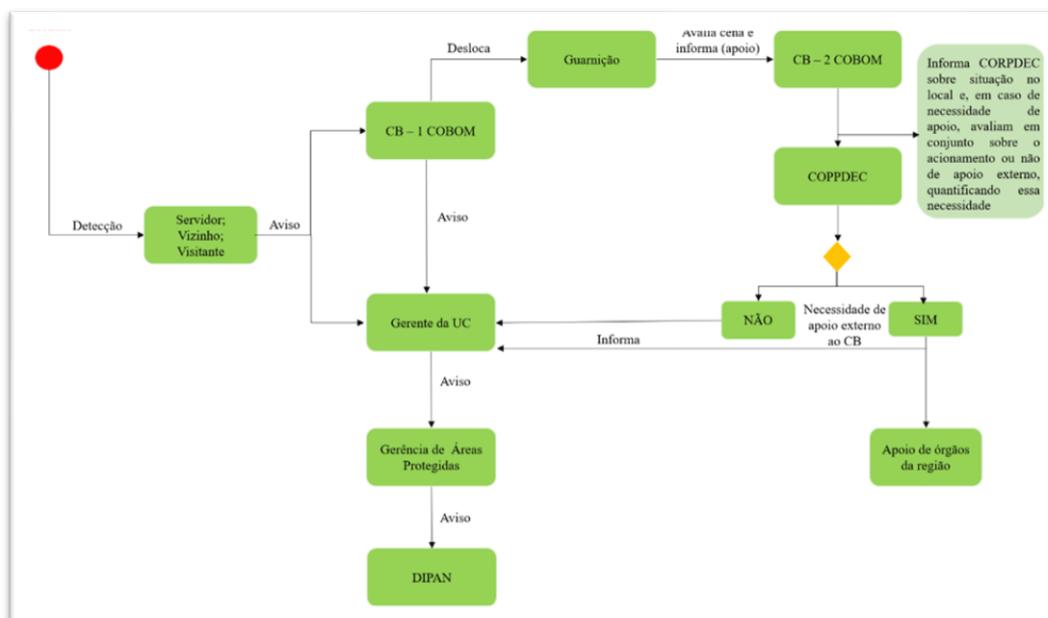


## 6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO

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

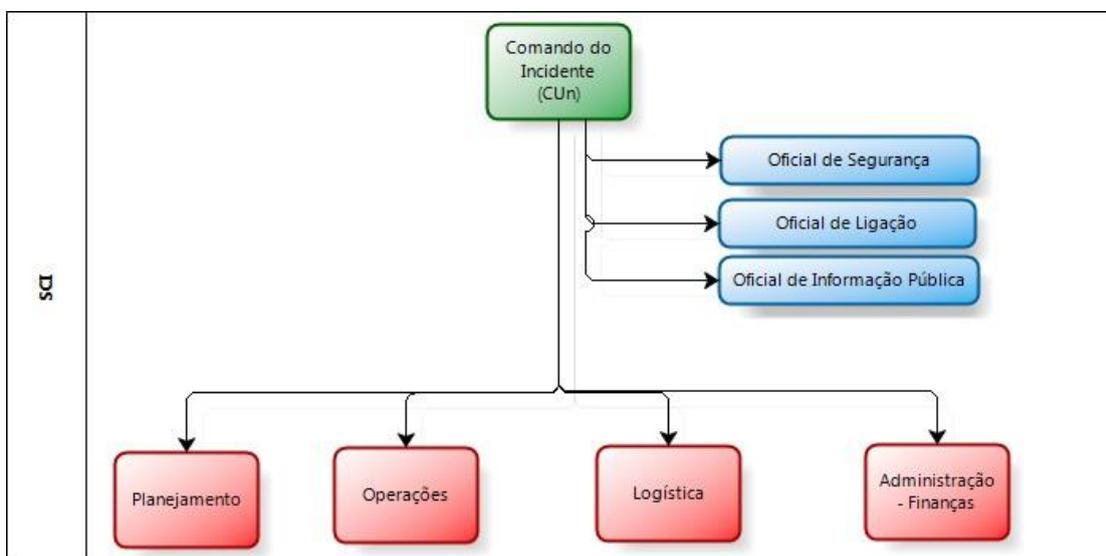
Instituição	Dados	
Parque Estadual do Cerrado	Responsável	Marco Maurício Kuncheski
	Telefone	(42) 991635138
	Substituto	Juarez Baskoski
	Telefone	(42) 99917-0357
	Ponto de encontro	Área de Descompressão
Corpo de Bombeiros 3ºSB/2ºSGB/2ºGB	Responsável	Paulo Sergio Gualdezi
	Telefone	(42) 9 9920-4748
	Substituto	Junior Maciel
	Telefone	(42) 9 8401-5730
	Ponto de encontro	Batalhão
Defesa Civil	Responsável	Wiliam Mendonça Peres
	Telefone	(43) 99618-1815
	Substituto	Jorge Augusto Ramos
	Telefone	(42) 3220-6908
	Ponto de encontro	

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 SCI<sub>1</sub>

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

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

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

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

## ANEXO I

REGISTRO DE OCORRÊNCIA DE INCÊNDIO FLORESTAL									
I - DADOS BÁSICOS DO INCÊNDIO									
									LOGO UCs
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO:									
MUNICÍPIO(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				
<b>ATENÇÃO: PONTOS DEVEM SER MARCADOS EM SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS E DATUM WGS 84</b>									
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	An o	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		Aeronave	
	Aceiro			ABT		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:			
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				Quantidade recursos utilizados para o			

combate:			combate:
	IAP		
	Corpo de Bombeiros		
	Defesa Civil		
	Polícia Militar		
	Guarda Municipal		
	Brigada Voluntária		
Observações:			
Responsável pelo preenchimento:			
Data:		Assinatura:	