



PLANO DE CONTINGÊNCIA: INCÊNDIO FLORESTAL

APA ESTADUAL DO PIRAQUARA

2022

APA ESTADUAL DO PIRAQUARA

Lista de assinaturas

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

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA.....	1
2.1 Acessos	3
2.2 Predominância Vegetal.....	3
2.3 Intensidade do incêndio	4
2.4 Ventos	4
2.5 Risco de Incêndio	5
2.6 Chuvas	5
2.7 Mapa da área.....	5
2.8 Área de prioridade	6
3. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS.....	7
4. RECURSOS.....	8
4.1 Pessoal	8
4.1.1 Disponibilidade de alimentação.....	8
4.2 Material.....	9
4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI.....	9
4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio	11
4.2.3 Equipamento de comunicação.....	15
4.2.4 Veículos.....	16
4.2.5 Instalações	17
4.2.6 Instalações Base	17
4.2.7 Elementos de apoio geral	20
4.3 Sugestão de aquisição de materiais.....	20
4.4 Batalhão de Polícia Militar de Operações Aéreas	20
5. DESENVOLVIMENTO DO INCIDENTE.....	21
6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO.....	21
7. APLICAÇÃO DO SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE – ATENDIMENTO AO INCIDENTE.....	23
ANEXO I.....	28

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 **APA Estadual do Piraquara**, 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.

A APA é uma categoria de unidade de conservação de uso sustentável, e essa categoria prevê que as áreas sejam de domínio privado, o que acontece com ela é que os regramentos são limitados para evitar maiores danos próximo ao reservatório e qualquer atividade deve ser submetida para análise.

As APAS são um sistema mais complexo e, principalmente, por ser constituído basicamente de propriedades particulares, acaba dificultando a elaboração do plano, já que é mais complexo definir pontos de apoio e pontos de base, por exemplo.

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

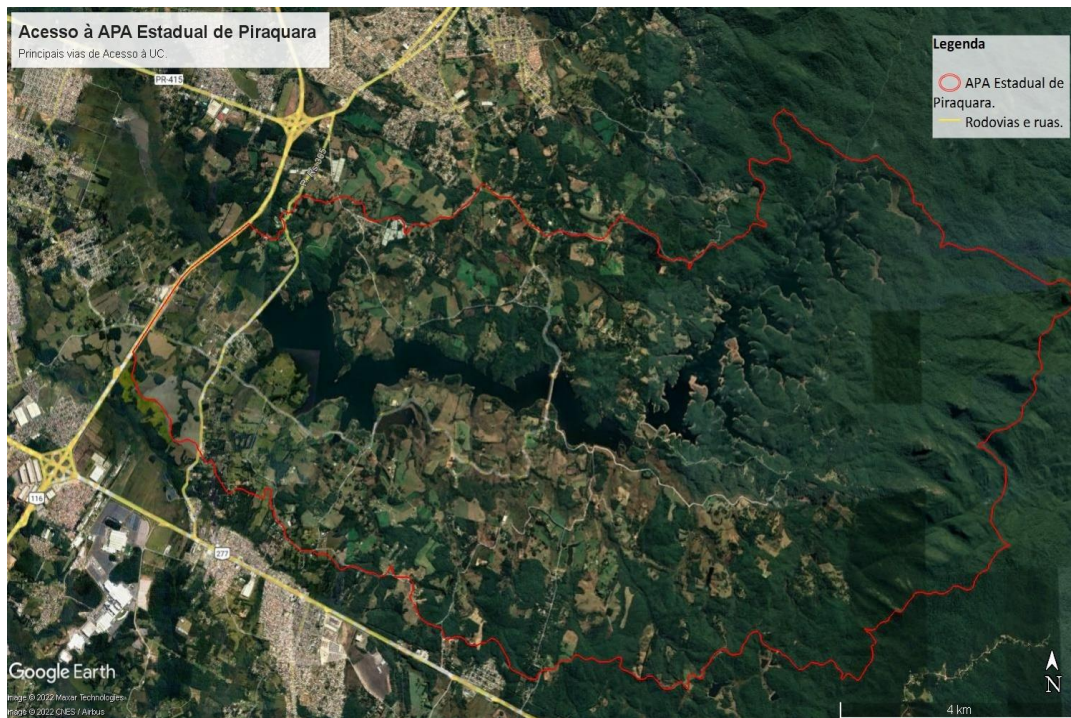
Nome	APA Estadual do Piraquara
Instância	Estadual
Categoria de Manejo	APA - Uso sustentável
Municípios	Piraquara
Área total da UC	8.881,00 ha

Descrição:

Tipos de Vegetação e continuidade (se possível indicar proporção)	Região de contato entre duas grandes tipologias florestais (Floresta Ombrófila Mista e Floresta Ombrófila Densa), o que resulta em uma alta riqueza florística. Além disso, a região dos Mananciais da Serra representa uma das áreas com os últimos remanescentes florestais bem conservados na região metropolitana de Curitiba, há mais de um século, devido à importância na manutenção da qualidade da água dos
--	--

	<p>mananciais (REGINATO & GOLDENBERG, 2007).</p> <p>Área (ha) e porcentagem de cada classe de uso e cobertura da terra na sub-bacia do rio Piraquara I, em ordem decrescente de área ocupada.</p> <table border="1" data-bbox="533 412 1257 958"> <thead> <tr> <th>Classes</th> <th>Área (ha)</th> <th>Área %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Floresta nativa</td> <td>2245,67</td> <td>83,46</td> </tr> <tr> <td>Corpos d'água</td> <td>348,45</td> <td>12,95</td> </tr> <tr> <td>Pastagem e campo</td> <td>39,02</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Área urbanizada</td> <td>22,75</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>Agricultura anual</td> <td>17,61</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>Várzea</td> <td>15,04</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>Solo exposto/mineração</td> <td>2,13</td> <td>0,08</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fonte: PROFILL, 2019 apud IAT, 2019. Diagnóstico socioambiental para a sub-bacia do Rio Piraquara I.</p> <p>Indicar se existe visitação e principais locais de visitação. A unidade é de uso sustentável, constituída por propriedades particulares. Em razão das represas e rios, há circulação de grande número de pescadores. Há propriedades que realizam serviços turísticos, bem como acesso às Bases Morro do Canal e Mananciais da Serra, do PE Pico Marumbi.</p> <p>E se existe população vivendo próxima (lindeira) Sim.</p> <p>Fatores importantes de risco e dificuldades da área Queima de pastagens e campos para renovação da vegetação, limpeza do solo para agricultura e fogueiras nas áreas de pescaria.</p> <p>Elencar especificidades da área A APA é constituída de áreas particulares, o que acaba tornando mais complexas as operações de fiscalização e controle da Unidade de Conservação.</p>	Classes	Área (ha)	Área %	Floresta nativa	2245,67	83,46	Corpos d'água	348,45	12,95	Pastagem e campo	39,02	1,45	Área urbanizada	22,75	0,85	Agricultura anual	17,61	0,65	Várzea	15,04	0,56	Solo exposto/mineração	2,13	0,08
Classes	Área (ha)	Área %																							
Floresta nativa	2245,67	83,46																							
Corpos d'água	348,45	12,95																							
Pastagem e campo	39,02	1,45																							
Área urbanizada	22,75	0,85																							
Agricultura anual	17,61	0,65																							
Várzea	15,04	0,56																							
Solo exposto/mineração	2,13	0,08																							

2.1 Acessos



2.2 Predominância Vegetal

Tipo de vegetação	Floresta ombrófila mista, campos nativos, floresta ombrófila densa montana e alto montana.
Relevo	suavemente ondulado com elevação acentuada a a leste.
Diferença de altitude (Desnível)	344 m
Combustibilidade	Média

Fotos da vegetação





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	
Direção mais comum	

2.5 Risco de Incêndio

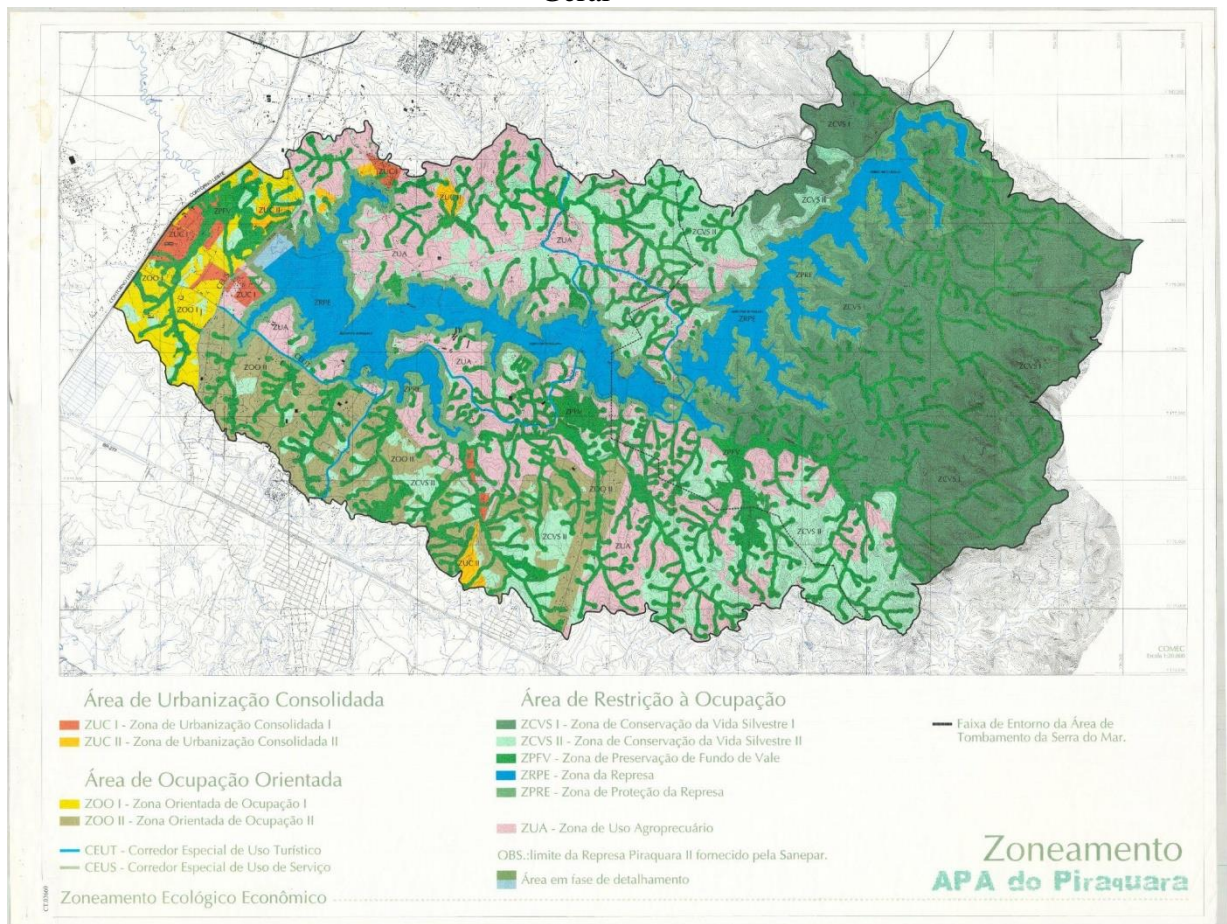
Recorrência de incêndios na área	
x	Mais de uma vez por ano
	Uma vez por ano
	Uma vez a cada 3 anos
Período de maior propensão a incêndios	
Outono e Inverno	

2.6 Chuvas

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

2.7 Mapa da área

Geral



Fonte: <https://www.comec.pr.gov.br/Imagem/Mapa-do-Decreto-Estadual-67062002>

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
APA do Piraquara	x	x	x	x	x	x	x	x
Corpo de Bombeiros		x	x	x	x	x		
Defesa civil		x						
Município de Pato Branco			x			x	x	

Instituição	Dados	
IAT	Responsável	André Fialho Eiterer
	Telefone	(032) 98833-3837
	Substituto	Leticia Salomão
	Telefone	(041) 99642-9681
	Ponto de encontro	Sede do IAT
Corpo de Bombeiros	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	
Polícia Ambiental	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	
Defesa Civil Ambiental Piraquara	Responsável	Marcelo Alcine da Silva
	Telefone	35903361/ 35903352 / 987421828
	Substituto	Samuel da Silva Cordeiro
	Telefone	35903361/ 35903352 / 987421828
	Ponto de encontro	Rua Papa Paulo IV, 123 Vila Chaune
Município	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	

	Telefone	
	Ponto de encontro	
Sanepar	Responsável	João Gomes
	Telefone	999430240
	Substituto	33307034
	Telefone	
	Ponto de encontro	Casa Cultura da Água, Rua Atílio Pedão s/n. Botiatuvinha Tel. 35896634

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
UC	02	02	0
Corpo de Bombeiros – Polícia Ambiental			
Defesa Civil			
Município			
SANEPAR	01	01	0
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	02	IAT	
		Corpo de Bombeiros –	
		Polícia Ambiental	
		Defesa Civil	
		Município	
	01	SANEPAR	
Almoço	02	IAT	

		Corpo de Bombeiros –	
		Polícia Ambiental	
		Defesa Civil	
		Município	
	01	SANEPAR	
Jantar	02	IAT	
		Corpo de Bombeiros –	
		Polícia Ambiental	
		Defesa Civil	
		Município	
	01	SANEPAR	

4.2 Material

4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Apito	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
Balaclava	0		SANEPAR
			IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
Bandana/ lenço de algodão			Município
	0		SANEPAR
			IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
Botas	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
			IAT
			Corpo de Bombeiros –
Cantil	0		Polícia Ambiental

			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Capacete	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Lanterna	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Luvas de vaqueta	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Máscara	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Perneiras	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Roupa anti-chamas	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR

Óculos de proteção	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR

4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Abafador	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Bomba costal rígida	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Bomba flutuante	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Cortadeira	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Enxada	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Enxadao	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –

			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Esguicho	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Extensão elétrica	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Facão com bainha	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Foice	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Garfo	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Gerador	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Kit pick-up	0		IAT

1000 L			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Lima	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
Machadinha	0		SANEPAR
			IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
Machado lenhador			Município
	0		SANEPAR
			IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
Mangueira	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
			IAT
			Corpo de Bombeiros –
Mcleod			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
			IAT
Mochila costal flexível			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR

Motobomba	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Motosserra	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Pá	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Picareta	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Queimador (pinga- fogo)	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Rastelo	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Retardante	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR

Roçadeira	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Soprador costal	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Vassoura de grama	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR

4.2.3 Equipamento de comunicação

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Antena / repetidora	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Baterias HT	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Carregadores HT	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Celular Institucional	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –

			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
HT	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Rádio UHF	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Rádio VHF	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Torres de telefonia móvel	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Walk Talk / Talk About	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR

4.2.4 Veículos

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Camionete/ 4x4	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	2	Regular	Defesa Civil

			Município
	0		SANEPAR
Carreta tanque			IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	0		Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR
Trator agrícola	0		IAT
			Corpo de Bombeiros –
			Polícia Ambiental
	1	Regular	Defesa Civil
			Município
	0		SANEPAR

4.2.5 Instalações

Estrutura	Disponibilidade	Metragem comp x larg	Local	Coord Lat	Coord Long
Almoxarifado					
Enfermaria					
Cozinha					
Refeitório					
Banheiros					
Chuveiros					
Posto de Comando					
Alojamento					
Sala de Descompressão (descanso)					
Área de manutenção de materiais/oficina					
Ponte de Observação					
Barracas					

4.2.6 Instalações Base

Posto de Comando		
Tipo	Casa Cultura da Água	
COORDENADAS	Latitude	-25.505480,
	Longitude	-49.078125

Mobiliário existente

Mobiliário	Quantidade	Unidade
Mesa	01	
Cadeira	10	
Computador	0	
Impressora	0	
Quadro branco	01	
Flipchart	0	
Projeter	0	
Papel	0	
Televisão	0	

Estrutura de comunicação do PC

Equipamento	Quantidade	Unidade
HT	0	
Rádio Base	0	
Antena	0	
Celular	0	
Telefone fixo	01	

Área de espera

Área de espera		
Tipo	Casa Cultura da Água	
Coordenadas	Latitude	-25.505480,
	Longitude	-49.078125
Área		
Possui cobertura		

Área de espera		
Tipo	Centro de Educação Ambiental	
Coordenadas	Latitude	-25.507832
	Longitude	-49.025599
Área		
Possui cobertura		

Área de descompressão

Área de descompressão		
Tipo	Temporária	
Coordenadas	Latitude	
	Longitude	

Apoio Operacional

Ponto Pousa Aeronave

Ponto de pouso - Centro de Educação Ambiental		
Coordenadas	Latitude	-25.507832
	Longitude	-49.025599
Área	Estacionamento	

Inclinação da área	
Proximidade (50 m) Árvores/ Edifícios/ Rede elétrica	

Ponto de captação de água

Captação de água	
Coordenadas UTM 22J	Latitude
	Longitude
Tipo de captação	Reservatório artificial Sim
Duração Perene Não Perene	Permanente.
Capacidade: 0 a 1000 L Mais de 1000 L	Mais de 1000 L.

Captação de água		
Coordenadas UTM 22J	Latitude	-25.504801
	Longitude	-49.027673
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração Perene Não Perene	Permanente.	
Capacidade: 0 a 1000 L Mais de 1000 L	Mais de 1000 L.	

Elementos de apoio Base Estação

Elementos de apoio	
Há energia elétrica na UC (110V)	sim
UC possui estrutura para gerador	sim
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	
Não há gerador	

Água

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

4.2.7 Elementos de apoio geral

Pontos de captação de água

Captação de água	
Coordenadas	Latitude
	Longitude
Tipo de captação:	
Duração	
Capacidade	

Trilhas

Grande parte das propriedades são particulares e os acessos realizados por estradas rurais. O entorno da represa Piraquara 2 é de propriedade da SANEPAR.

4.3 Sugestão de aquisição de materiais

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 acoplado 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.

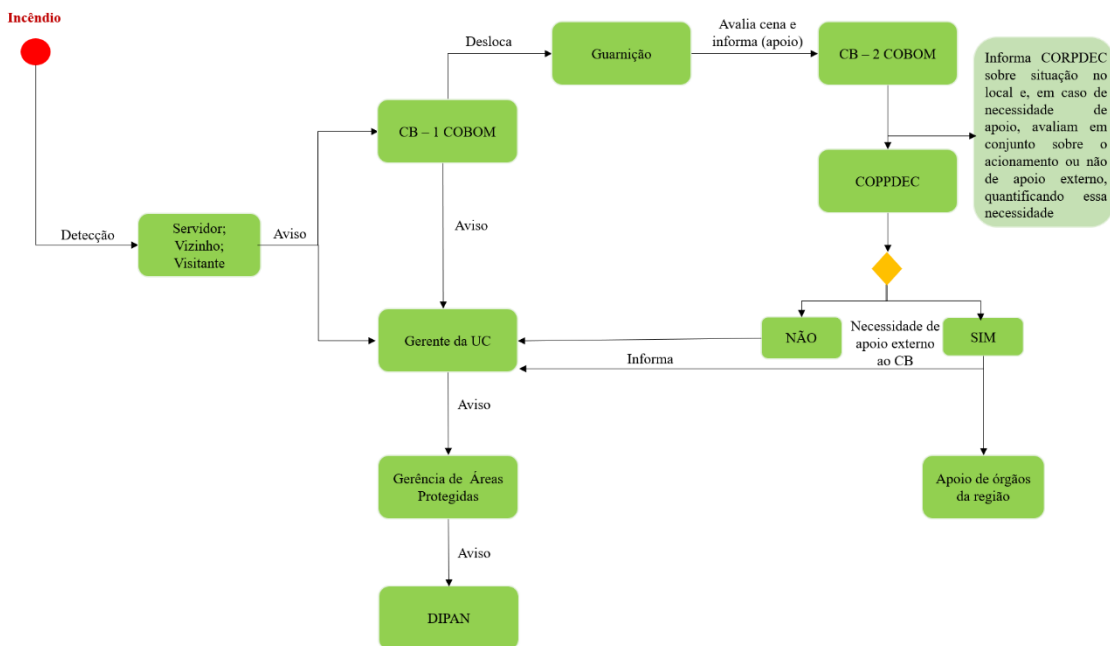
As fases do desenvolvimento da resposta ao incidente se desenvolvem, basicamente, com as seguintes etapas:



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	
IAT	Responsável	André Fialho Eiterer
	Telefone	(032) 98833-3837
	Substituto	Leticia Salomão
	Telefone	(041) 99642-9681
	Ponto de encontro	Sede do IAT
Corpo de Bombeiros	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Ponto de encontro	
Polícia Ambiental	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Ponto de encontro	
Defesa Civil Ambiental Piraquara	Responsável	Marcelo Alcine da Silva
	Telefone	35903361/ 35903352 / 987421828
	Substituto	Samuel da Silva Cordeiro
	Telefone	35903361/ 35903352 / 987421828
Ponto de encontro	Rua Papa Paulo IV, 123	

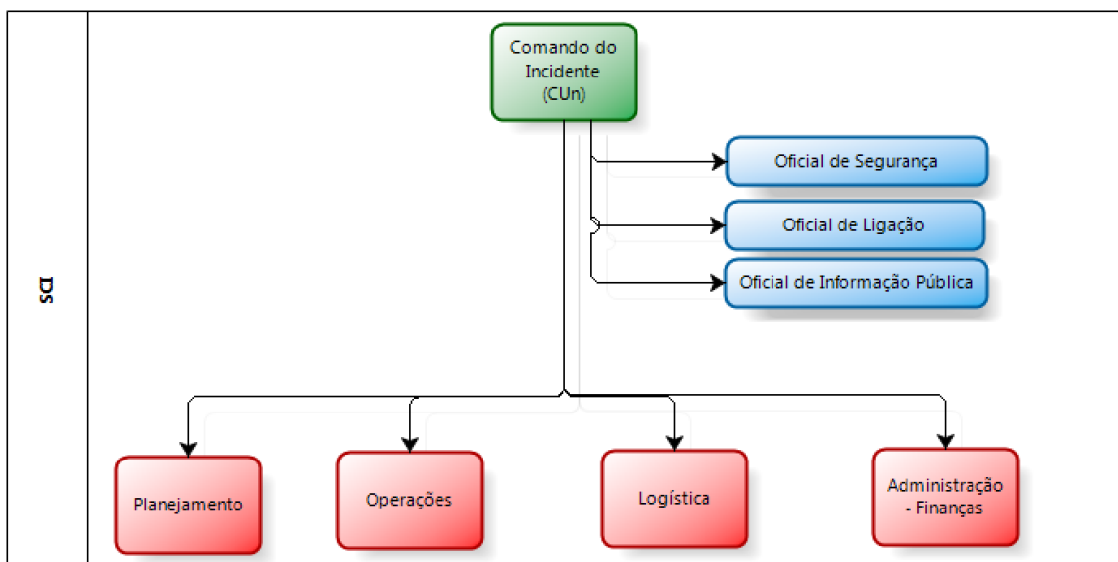
		Vila Chaune
Município	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	
Sanepar	Responsável	João Gomes
	Telefone	999430240
	Substituto	33307034
	Telefone	
	Ponto de encontro	Casa Cultura da Água, Rua Atílio Pedão s/n. Botiatuvinha Tel. 35896634

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.

Ações responsáveis (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:									
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				
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	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:		