



**PLANO DE CONTINGÊNCIA: INCÊNDIO FLORESTAL  
APA ESTADUAL DO PASSAÚNA**

**Atualização 2022**

# APA ESTADUAL DO PASSAÚNA

## 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 .....	4
2.2 Predominância vegetal.....	6
2.3 Intensidade do incêndio .....	7
2.4 Ventos .....	8
2.5 Risco de Incêndio .....	8
2.6 Chuvas .....	8
2.7 Mapa da área.....	8
2.8 Área de prioridade .....	9
3. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS.....	9
4. RECURSOS.....	10
4.1 Pessoal .....	10
4.1.1 Disponibilidade de alimentação .....	11
4.2 Material.....	11
4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI.....	11
4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio .....	13
4.2.3 Equipamento de comunicação .....	16
4.2.4 Veículos.....	17
4.2.5 Instalações .....	17
4.2.6 Instalações Base .....	18
4.2.7 Elementos de apoio geral .....	19
4.3 Sugestão de aquisição de materiais .....	19
4.4 Batalhão de Polícia Militar de Operações Aéreas .....	19
5. DESENVOLVIMENTO DO INCIDENTE.....	20
6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO.....	20
7. APLICAÇÃO DO SISTEMA DE COMANDO DE INCIDENTE – ATENDIMENTO AO INCIDENTE.....	22
ANEXO I.....	27

## 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 PASSAÚNA, 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.

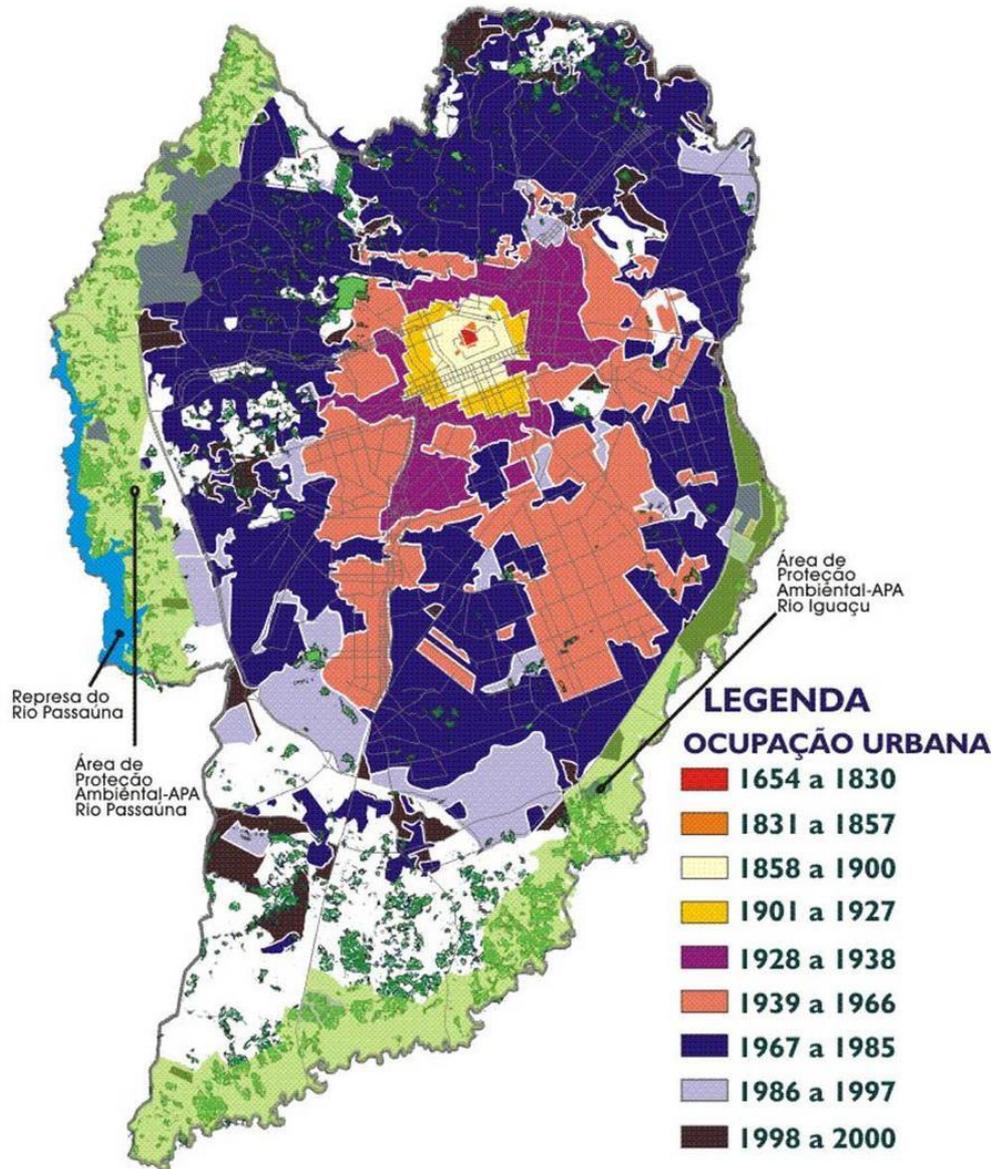
## 2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

<b>Nome</b>	APA Estadual do Passaúna
<b>Instância</b>	Estadual
<b>Categoria de Manejo</b>	APA – Uso sustentável
<b>Municípios</b>	Araucária, Almirante Tamandaré, Campo Largo e Curitiba.
<b>Área total da UC</b>	16.024 ha.

Descrição:

<b>Tipos de Vegetação e continuidade (se possível indicar proporção)</b>	Áreas Preservadas 31.715,54	82,89%
	Áreas Semipreservadas 2.793,24	7,91%
	Áreas Não Preservadas 3.218,97	8,90%
<b>Indicar se existe visitação e principais locais de visitação.</b>	A unidade é de uso sustentável, constituída por propriedades particulares. Em alguns trechos são desenvolvidas práticas esportivas com fins educacionais; A trilha ecológica, com 3,5 km de extensão, junto ao lago e em meio ao bosque, percorre caminhos com pontes de madeira, recantos com churrasqueiras, e acesso às antigas olarias.	
<b>E se existe população vivendo próxima (lindeira)</b>	Sim. Por meio do levantamento realizado pelo IBGE junto a COMEC, em 2010 foram registradas 67.019 pessoas com 22.208 domicílios na APA.	
<b>Fatores importantes de risco e dificuldades da área</b>	Existência de pastagens que são focos periódicos. Alta frequência de pescadores que fazem e abandonam fogueiras.	
<b>Elencar especificidades da área</b>	A APA é constituída de áreas particulares, o que acaba dificultando as operações de fiscalização e controle da Unidade de Conservação.	

# EVOLUÇÃO DA OCUPAÇÃO URBANA EM CURITIBA NO PERÍODO 1654-2000



## 2.1 Acessos

### **Acesso 1: Acesso Principal**



Coordenadas 25° 29' 30" S, 49° 22' 40.8" W

### **Acesso 2:**



Coordenadas 25° 35' 10" S, 49° 26' 21.8" O

**Acesso 3: Acesso**



Coordenadas 25° 30' 30" S, 49° 22' 40.8" W

**Acesso 4: Colônia Polonesa Tomas |Coelho**



Coordenadas 25° 26' 39" S, 49° 23' 11" O

## 2.2 Predominância vegetal

<b>Tipo de vegetação</b>	Estacional Semidecidual
<b>Relevo</b>	Suave ondulado
<b>Diferença de altitude (Desnível)</b>	934,6 m acima do nível do mar
<b>Combustibilidade</b>	Média

Fotos da vegetação



Coordenadas 25° 27' 30" S, 49° 22' 40.8" W



Coordenadas 25° 19' 18" S, 49° 21' 41.8 " O



Coordenadas 25° 28' 30" S, 49° 22' 40.8" W

### 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)	<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)



## 2.8 Área de prioridade

<b>LOCAL</b>	<b>JUSTIFICATIVA DA PRIORIDADE</b>
Final da Rua Eduardo Sprada, na divisa com o Município de Campo Largo .	Haja visto o intenso movimento de veículos leves e pesados e o acúmulo de matéria de combustão (Gramíneas nas margens) são fatores de risco permanente.
Limites terrestres da Unidade	Os limites terrestres são ocupados por pastagens (Fortes propagadores de fogo); De fácil acesso por pessoas não autorizadas (caçadores e pescadores, etc.);

## 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
Corpo de Bombeiros		x	x	x	x	x		x
Defesa Civil Municipal		x	x			x	x	
Polícia Ambiental		x	x	x		x	x	
Apa do Passaúna	x	x	x	x	x	x	x	x

<b>Instituição</b>	<b>Dados</b>	
APA do Passaúna	Responsável	Luiz Fornazzari Neto
	Telefone	041 99229-2089
	Substituto	Rodrigo Neratika
	Telefone	41 99827-4626
	Ponto de encontro	ERCBA
Corpo de Bombeiros –	Responsável	Major QOBM Anderson Anderle

	Telefone	41-3212-2913 41-99159-1885
	Substituto	1º Sargento Patricio
	Telefone	41- 99905-9219 41-3212-2913
	Ponto de encontro	Sede da Unidade
Polícia Ambiental	Responsável	Cap. João Waldemar Serpa Burger
	Telefone	41 - 3299-1350
	Substituto	2º Ten. Lucas Nogueira Marcelo
	Telefone	41 - 3299-1350
	Ponto de encontro	Sede da Unidade
Defesa Civil Município Curitiba	Responsável	Nelson de Lima Ribeiro
	Telefone	41 - 98436-9407
	Substituto	Rodrigo Alípio
	Telefone	41 - 3212 2953 41 - 99948-4620
	Ponto de encontro	Sede da Unidade
Sanepar	Responsável	João Gomes
	Telefone	999430240
	Substituto	33307034
	Telefone	
	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 e para ações de apoio.

Instituição	Total de pessoas/dia	Pessoas dia/ações de apoio	Pessoas/dias combate a incêndios
Corpo de Bombeiros –	04	01	03
Polícia Ambiental	03	01	02
Defesa Civil do Município	03	02	01
IAT	02	02	00

SANEPAR	01	01	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>04</b>	<b>06</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	02	IAT	12
	04	Corpo de Bombeiros –	
	03	Polícia Ambiental	
	03	Defesa Civil do Município	
	0	SANEPAR	
Almoço	02	IAT	12
	04	Corpo de Bombeiros –	
	03	Polícia Ambiental	
	03	Defesa Civil do Município	
	0	SANEPAR	
Jantar	02	IAT	12
	04	Corpo de Bombeiros –	
	03	Polícia Ambiental	
	03	Defesa Civil do Município	
	0	SANEPAR	

#### 4.2 Material

##### 4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI

<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Estado de conservação</b>	<b>Instituição</b>
Apito	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	12	Bom	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Balaclava	0	-	IAT
	-	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Bandana/ lenço de algodão	0	-	IAT
	16	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Botas	0	-	IAT

	0	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	16	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Cantil	0	Bom	IAT
	0	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Capacete	0	-	IAT
	17	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	52	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Lanterna	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Luvas de vaqueta	0	-	IAT
	0	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	8	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Máscara	0	-	IAT
	0	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	20	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Perneiras	0	-	IAT
	0	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	15	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Roupa anti-chamas	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Óculos de proteção	0	-	IAT
	100	bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	11	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR

#### 4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio

<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Estado de conservação</b>	<b>Instituição</b>
Abafador	0	-	IAT
	8	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Bomba costal rígida	0	-	IAT
	4	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Bomba flutuante	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Cortadeira	0	-	IAT
	5	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Enxada	0	-	IAT
	8	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	2	Bom	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Enxadão	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Esguicho	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Extensão elétrica	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	1	Bom	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR
Facão com bainha	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0	-	SANEPAR

Foice	0	-	IAT
	28	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Garfo	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Gerador	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	1	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Kit pick-up 1000 L	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Lima	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Machadinha	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Machado lenhador	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Mangueira	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Mcleod	0	-	IAT
	22	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Mochila costal flexível	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental

	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Motobomba	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	1	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Motosserra	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Pá	5	Bom	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Picareta	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	2	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Queimador (pinga- fogo)	5	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Rastelo	3	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Retardante	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Roçadeira	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT
Soprador costal	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
	0	-	IAT

Vassoura de grama	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR

#### 4.2.3 Equipamento de comunicação

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Antena / repetidora	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	1	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Baterias HT	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	8	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Carregadores HT	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	4	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Celular Institucional	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	5	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
HT	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	4	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Rádio UHF	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros –
	-		Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Rádio VHF	0		IAT
	0		Corpo de Bombeiros –
	-		Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil Município
	0		SANEPAR
Torres de telefonia móvel	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil Município
	0		SANEPAR

Walk Talk / Talk About	0	-	IAT
	0	-	Corpo de Bombeiros –
	-	-	Polícia Ambiental
	0	-	Defesa Civil Município
	0		SANEPAR

#### 4.2.4 Veículos

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Camionete/ 4x4	1	-	IAT
	2	Bom	Corpo de Bombeiros –
	2	Bom	Polícia Ambiental
	2	Bom	Defesa Civil do Município
	0		SANEPAR
Carreta tanque	-		IAT
	-		Corpo de Bombeiros –
	-		Polícia Ambiental
	-		Defesa Civil Município
	0		SANEPAR
Trator agrícola	-		IAT
	-		Corpo de Bombeiros –
	-		Polícia Ambiental
	-	-	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		
COORDENADAS	Latitude	
	Longitude	

#### Mobiliário existente

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

#### 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	
	Longitude	
Área		
Possui cobertura		

Área de espera		
Tipo		
Coordenadas	Latitude	
	Longitude	
Área		
Possui cobertura		

#### Área de descompressão

Área de descompressão		
Tipo	Temporária	
Coordenadas	Latitude	
	Longitude	

#### 4.2.7 Elementos de apoio geral

##### Ponto de captação de água

Captação de água		
Coordenadas	Latitude	25° 28' 30" S
	Longitude	49° 22' 40.8" W
Tipo de captação:	Reservatório artificial	
Duração	Permanente	
Capacidade	Mais de 1000 L	

##### Trilhas

Ponto inicial das trilhas		
<b>Trilha - Brejo</b>		
Coordenadas	Latitude	25.5376657
	Longitude	49.3762493
Largura		
<b>Trilha - Arvoredo</b>		
Coordenadas	Latitude	27° 17' 57" S
	Longitude	48° 21' 23
Largura		

#### 4.3 Sugestão de aquisição de materiais

- Bomba de sucção / Leve e eficaz
- Óculos de proteção
- Máscaras
- Botas de segurança
- apitos
- Bandana
- Extensão de energia
- Mangueiras
- Kit pick-up - mil litros
- **Mcleod** / ferramenta cortante
- Soprador costal
- Machadinha
- Mochila-costal flexível
- Cantil/Garrafa
- Máscara / individual
- Óculos de proteção

#### 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).

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.

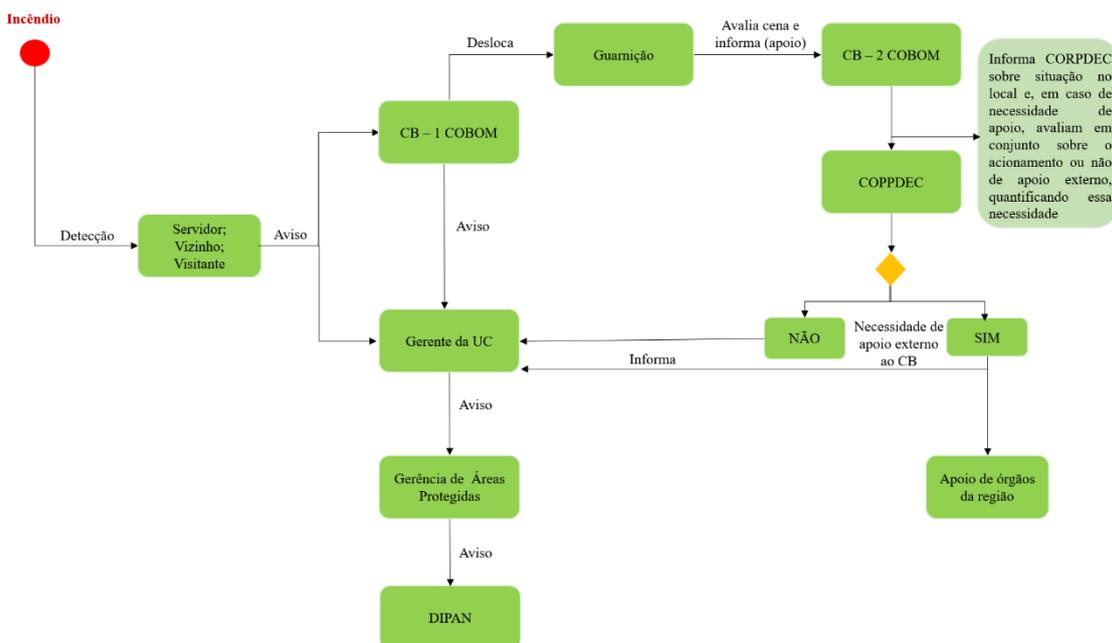
As fases do desenvolvimento da resposta ao incidente se desenvolvem, basicamente, com as seguintes etapas:

## **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	
APA do Passaúna	Responsável	Luiz Fornazzari Neto
	Telefone	041 99229-2089
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	ERCBA
Corpo de Bombeiros –	Responsável	Major QOBM Anderson Anderle
	Telefone	193 41-3212-2913 41-99159-1885
	Substituto	1º Sargento Patricio
	Telefone	41- 99905-9219 41-3212-2913
	Ponto de encontro	Sede da Unidade

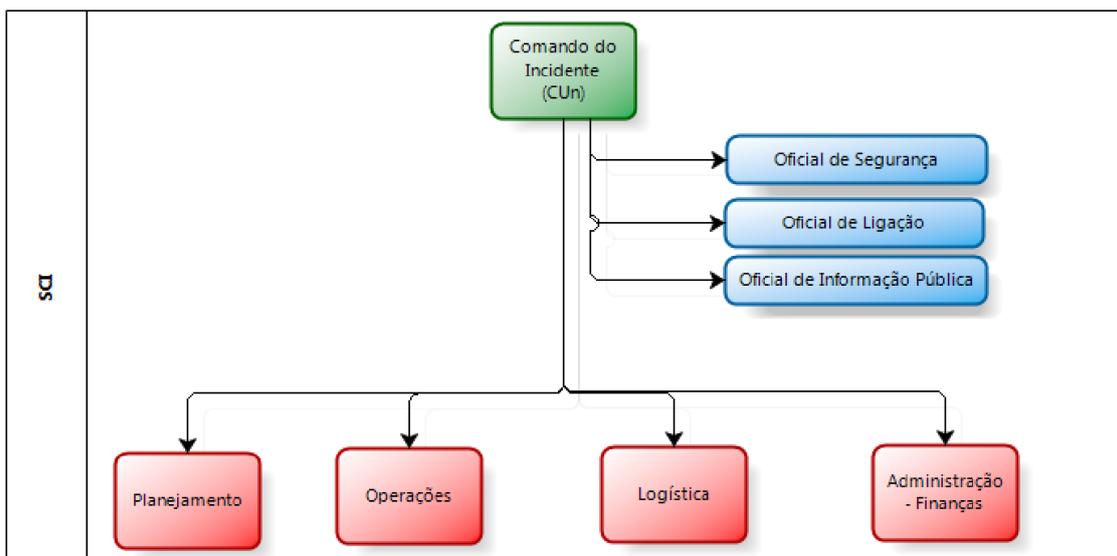
Polícia Ambiental	Responsável	Cap. João Waldemar Serpa Burger
	Telefone	41 - 3299-1350
	Substituto	2º Ten. Lucas Nogueira Marcelo
	Telefone	41 - 3299-1350
	Ponto de encontro	Sede da Unidade
Defesa Civil Município Curitiba	Responsável	Nelson de Lima Ribeiro
	Telefone	41 - 98436-9407
	Substituto	Rodrigo Alípio
	Telefone	41 - 3212 2953 41 - 99948-4620
	Ponto de encontro	Sede da Unidade

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.

## **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.

Ações responsivas (pós desastre)				
<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							
<b>I - DADOS BÁSICOS DO INCÊNDIO</b>							
							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>							
<b>II - DADOS DO INCÊNDIO</b>							
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		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:			
		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:		