



PLANO DE CONTINGÊNCIA: INCÊNDIO FLORESTAL
PARQUE ESTADUAL DE VILA VELHA

Atualização – 2021

Parque Estadual de Vila Velha

Lista de assinaturas

Instituição	Responsável	Assinatura
Corpo de Bombeiros	Cap. Bortolassi	
Defesa Civil	Alessandro de Macedo	
Instituto Água e Terra		

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA.....	1
2.1 Acessos	4
2.2 Predominância Vegetal.....	5
2.3 Intensidade do incêndio	5
2.4 Ventos	6
2.5 Risco de Incêndio	6
2.6 Chuvas	6
2.7 Mapa da área.....	6
2.8 Área de prioridade	7
3. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS.....	7
4. RECURSOS.....	8
4.1 Pessoal	8
4.1.1 Disponibilidade de alimentação.....	9
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	16
4.2.4 Veículos.....	17
4.2.5 Instalações	18
4.2.6 Instalações Base Central.....	18
4.2.7 Apoio Operacional Base Estação.....	20
4.2.8 Elementos de apoio Base Estação	20
4.3 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.....	29

1. INTRODUÇÃO

O presente Plano de Contingência se estabelece sobre a articulação integrada dos órgãos nele elencados para o atendimento aos Incêndios Florestais que venham ocorrer na área da PARQUE ESTADUAL DE VILA VELHA, 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

Nome	Parque Estadual de Vila Velha
Instância	Estadual
Categoria de Manejo	Parque
Municípios	Ponta Grossa
Área total da UC	3.269, 3987

Descrição:

Tipos de Vegetação e continuidade (se possível indicar proporção)	<p>O Parque Estadual de Vila Velha (PEVV) encontra-se localizado no segundo planalto paranaense, na região denominada Campos Gerais, município de Ponta Grossa, às margens da rodovia BR-376, localizado entre as coordenadas 25°12'34" e 25°15'35" de latitude S, 49°58'04" e 50°03'37" e com uma altitude máxima de 1.068m na área denominada Fortaleza.</p> <p>Cobertura vegetal predominantemente composta por plantas que apresentam características morfológicas e fisiológicas que permitem a sua sobrevivência em ambientes pirofíticos (dependente do fogo, o qual pode ocorrer naturalmente). É formado por um estrato herbáceo, principalmente, gramíneas (Poaceae) com pilosidades nas folhas e colmos, o que sugere a</p>
--	--

<p>Indicar se existe visitação e principais locais de visitação.</p>	<p>sua adaptação ao ambiente seco, por isso enquadra-se na fitofisionomia da Estepe Gramíneo-Lenhosa. Também são encontradas áreas de Savana Parque, parte do Parque formado pela Floresta Ombrófila Mista Montana. As pequenas áreas de Estepe higrófila, nas proximidades do córrego e nas encostas. Duas áreas de afloramento de arenito, constituindo Refúgios Vegetacionais Rupestres.</p> <p>O Parque recebe visitantes de quarta a segunda-feira das 9h até 17h, com média diária de 220 visitantes e 5704 visitantes no mês. Na terça-feira o Parque encontra-se fechado para atividades de manutenção.</p> <p>Os principais pontos de visitação são os Arenitos (Latitude: 25°15'9.28"S, Longitude: 50° 0'5.45"O) , as Furnas (Latitude: 25°13'22.14"S, Longitude: 50° 2'24.90"O) e a Lagoa Dourada (Latitude: 25°14'37.09"S, Longitude: 50° 1'51.82"O)</p>
<p>E se existe população vivendo próxima (lindeira)</p>	<p>Há um núcleo habitacional conforme apresentado na imagem abaixo: (25°13'13.10"S e 50° 2'53.52"O).</p>
<p>Fatores importantes de risco e dificuldades da área</p>	<p>O período com as maiores incidências de incêndios florestais vai de abril a setembro, enquanto que o período com as menores incidências vai de outubro a março. No período de alta incidência, a parte aérea das plantas herbáceas, predominantemente gramíneas (Poaceae), desseca devido às condições ambientais, principalmente na segunda quinzena de julho e nos meses de agosto e setembro. O acúmulo de biomassa seca acaba criando condições extremamente favoráveis à incidência de incêndios florestais de grandes proporções.</p>
<p>Elencar especificidades da área</p>	

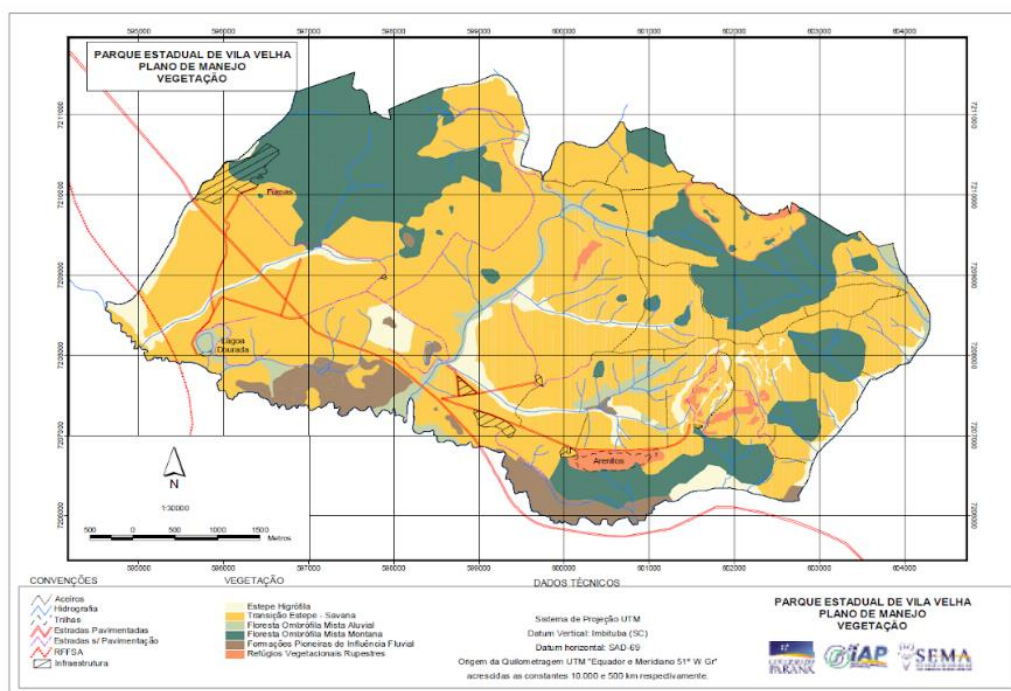


Figura 1: Cobertura vegetal do Parque Estadual de Vila Velha.



Figura 2: Pontos de maior visitação no Parque Estadual de Vila Velha.



Figura 3: Núcleo habitacional nos limites do Parque Estadual de Vila Velha.

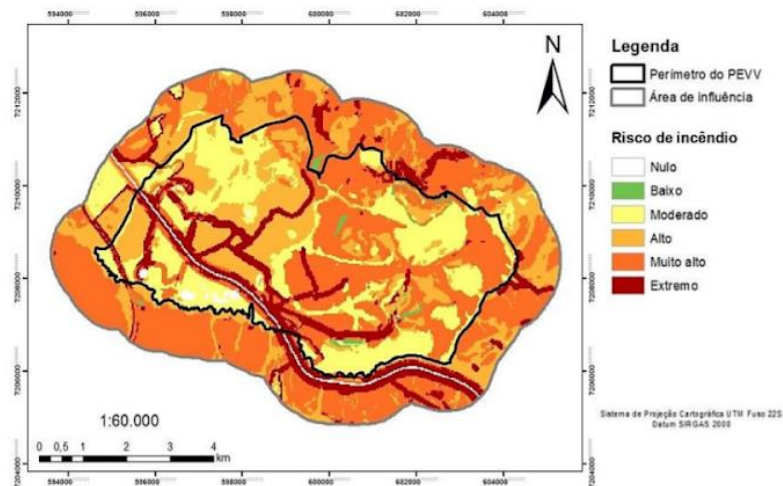


Figura 4: Zoneamento de risco de incêndios florestais para o Parque Estadual de Vila Velha.

2.1 Acessos

Acesso 1: Acesso Principal - Portaria



Coordenadas: 25°14'46.68" 50° 1'16.18"O

Acesso 2:

Coordenadas: 25°13'18.4"S 50° 02'39.1"O

2.2 Predominância Vegetal

Tipo de vegetação	Área predominantemente em transição Estepe - Savana e Floresta Ombrófila Mista Montana
Relevo	Ondulado
Diferença de altitude (Desnível)	227 m
Combustibilidade	Grande potencial para a ocorrência e propagação de incêndios florestais

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)

2.8 Área de prioridade

Justificativa da prioridade: Mata da Fortaleza, que além de abrigar espécies ameaçadas de extinção no Paraná, como a *Araucaria angustifolia*, *Ocotea porosa*, *Dicksonia sellowiana*, também abriga espécies biologicamente sensíveis (e.g. *Odontophorus capueira* e *Campylorhamphus falcularius*) e um bom estado de conservação.

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
UC- PE de Vila Velha	x	x	x	x	x	x	x	x
Corpo de Bombeiros – PG		x	x	x	x	x		x
COMPDEC – PG			x			x		
Polícia Ambiental		x	x	x		x	x	
IAPAR			x			x	x	
Associação de moradores			x			x	x	
CCR			x			x	x	

Instituição	Dados	
UC – PE de Vila Velha	Responsável	Juarez
	Telefone	(042) 99917-0357
	Substituto	Ivo
	Telefone	(042) 99874-1982
	Ponto de encontro	Centro de visitantes
Corpo de Bombeiros – PG	Responsável	Cap. Bortolassi
	Telefone	(42)99685-2114
	Substituto	Ten. Bacuri
	Telefone	(42)99118-3188
	Ponto de encontro	Entrada do parque
COMPDEC - PG	Responsável	GM Macedo

	Telefone	(42)99912-2734
	Substituto	GM Ellinton
	Telefone	(42) 98428-3353
	Ponto de encontro	Entrada do parque
Polícia Ambiental	Responsável	Tenente Tzecuik
	Telefone	(042) 9993-13213
	Substituto	
	Telefone	
IAPAR	Ponto de encontro	Centro de visitantes
	Responsável	Antônio
	Telefone	(042) 99811-0567
	Substituto	
AMO Vila Jardim	Telefone	
	Ponto de encontro	Centro de visitantes
	Responsável	Fernanda Haura
	Telefone	(042) 99992-9953
CCR	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	
	Responsável	
Concessionária PE de Vila Velha	Telefone	0800421500
	Substituto	
	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, 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- PE de Vila Velha	27	02	25
Corpo de Bombeiros – PG	05	01	04
COMPDEC – PG			
Polícia Ambiental			
IAPAR			
AMO Vila Jardim			
CCR			
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	25	IAT	
	5	Corpo de Bombeiros – PG	
		COMPDEC – PG	
		Polícia Ambiental	
		IAPAR	
		AMO Vila Jardim	
		CCR	
Almoço	25	IAT	
	5	Corpo de Bombeiros – PG	
		COMPDEC – PG	
		Polícia Ambiental	
		IAPAR	
		AMO Vila Jardim	
		CCR	
Jantar	25	IAT	
	5	Corpo de Bombeiros – PG	
		COMPDEC – PG	
		Polícia Ambiental	
		IAPAR	
		AMO Vila Jardim	
		CCR	

4.2 Material

4.2.1 Equipamento de proteção individual EPI

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Óculos de proteção	10	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG

			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Luvas de vaqueta	15	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Máscara	15	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Capacete	1	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Perneiras		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Botas		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
apito		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG

bandana/ lenço de algodão			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
cantil		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
lanterna		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
balaclava		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
roupa anti- chamas	15	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR

4.2.2 Equipamentos de combate a incêndio

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Abafador	10	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Bomba- costal rígida	4	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG

			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Mochila-costal flexível	7	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Enxada	10	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Rastelo	16	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Machado lenhador	1	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Foice	3	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Pá	4	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Garfo	6	Regular	IAT

			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Vassoura de grama	2	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
Cortadeira			CCR
	3	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
Enxada			AMO Vila Jardim
			CCR
		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
facção com baina			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
machadinha			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
Mcleod			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
		Regular	IAT

queimador (pinga- fogo)		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
motosserra	2	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
roçadeira	4	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
picareta		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
lima		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
moto- bomba		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
bomba flutuante		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim

			CCR
mangueira		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
esguicho		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
retardante		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
extensão elétrica		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
gerador		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Kit pickup - mil litros		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Soprador costal	2	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR

			AMO Vila Jardim
			CCR

4.2.3 Equipamento de comunicação

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Rádio VHF		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Rádio UHF		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
HT		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Baterias HT		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Carreagores HT		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Walk Talk / Talk About	10	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR

			AMO Vila Jardim
			CCR
Antena/ repetidora	1	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Celular Institucional		Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Torres de telefonia móvel	1	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR

4.2.4 Veículos

Descrição	Quantidade	Estado de conservação	Instituição
Camionete/ 4x4	1	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Carreta tanque	2	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim
			CCR
Trator agrícola	2	Regular	IAT
			Corpo de Bombeiros – PG
			COMPDEC – PG
			Polícia Ambiental
			IAPAR
			AMO Vila Jardim

			CCR
--	--	--	-----

4.2.5 Instalações

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

4.2.6 Instalações Base Central

Posto de Comando		
Tipo	Fixa	
COORDENADAS	Latitude	25° 14' 43.10"S
	Longitude	50° 1' 9.80"O

Mobiliário existente

Mobiliário	Quantidade	Unidade
Mesa	1	un.
Cadeira	4	un.
Computador	1	un.
Impressora	1	un.
Quadro branco	0	un.
Flipchart	0	un.
Projector	1	un.
Papel	2	un.
Televisão	1	un.

Estrutura de comunicação do PC

Equipamento	Quantidade	Unidade
HT	4	un.
Rádio portátil	0	un.
Antena	0	un.
Celular	0	un.
Telefone fixo	1	un.

Área de espera

Centro de Visitantes	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°14'45.00"S
	Longitude 50° 1'11.36"O
Área	20 m x 20 m
Possui cobertura	não

Acampamento

Área para acampamento	
Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25°14'43.33"S
	Longitude 50° 1'8.24"O
Área	20 m x 20 m

Alojamento

Alojamento	
Tipo	Fixo
Coordenadas	Latitude 25°13'21.40"S
	Longitude 50° 2'38.40"O
Capacidade	12

Refeitório/cozinha

Itens de cozinha	Quantidade	Unidade
Fogão	1	un.
Microondas	0	un.
Gás	1	un.
Panelas	06	un.
Talheres	12	un.
Pratos	12	un.
Copos	12	un.
Disponibilidade de água	disponível	un.

Área de descompressão

Tipo	Temporária
Coordenadas	Latitude 25° 14'43.37"S
	Longitude 50°17'43"O

4.2.7 Apoio Operacional Base Estação

Ponto Pouso Aeronave

Ponto de pouso	
Coordenadas	Latitude 25° 14'40.24"S
	Longitude 50°1'10.46"O
Área	20 m x 20 m
Inclinação da área	Graus
Proximidade (50 m)	Árvores

Ponto de observação

Pedra da Parabólica		
Coordenadas	Latitude	25° 13'21.20"S
	Longitude	49°59'36.10"O
Altura		

Ponto de captação de água

Captação de água	
Coordenadas	Latitude 25°13'25.80"S
	Longitude 50°2'21.70"O
Tipo de captação	Reservatório artificial
Duração	
Capacidade	8000L

4.2.8 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	IAT
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	Instituição
Como fornece	
Estação de tratamento	x
Água envasada	
Clorin	
Outros sistemas de purificação de água	

4.2.9 Elementos de apoio geral

Pontos de captação de água

Captação de água - Laguinho		
Coordenadas	Latitude	25°14'33.10"S
	Longitude	49°59'16.60"O
Tipo de captação	Lago/represa/cava	
Duração		
Capacidade	Mais de 1000 L	

Captação de água – Caixa de água Furnas		
Coordenadas	Latitude	25°13'25.80"S
	Longitude	50°2'21.70"O
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	8000 L	

Captação de água – Represa Rio Gabiroba		
Coordenadas	Latitude	25°15'5.00"S
	Longitude	50°0'55.20"O
Tipo de captação	Lago/represa/cava	
Duração		
Capacidade	Mais de 1000 L	

Captação de água		
Coordenadas	Latitude	25°14'3.00"S
	Longitude	49°59'29.20"O
Tipo de captação	Lago/represa/cava	
Duração		
Capacidade	0 a 1000 L	

Captação de água - Piscina		
Coordenadas	Latitude	25°14'53.40"S
	Longitude	49°59'26.60"O
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	Mais de 1000 L	

Captação de água – Caixa de água		
Coordenadas	Latitude	25°14'53.90"S
	Longitude	49°59'32.70"O
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	0 a 1000 L	

Captação de água – Lagoa Dourada		
Coordenadas	Latitude	25°14'29.80"S
	Longitude	50°3'0.60"O
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	Mais de 1000 L	

Captação de água – Caixa de água		
Coordenadas	Latitude	25°14'42.76"S
	Longitude	50°1'11.57"O
Tipo de captação	Reservatório artificial	
Duração		
Capacidade	10000 L	

Captação de água - Bambi Bucket		
Coordenadas	Latitude	25°14'39.04"S
	Longitude	50°1'49.36"O
Tipo de captação	Lago/Represa/Cava	
Duração		
Capacidade	Mais de 1000 L	

Trilhas

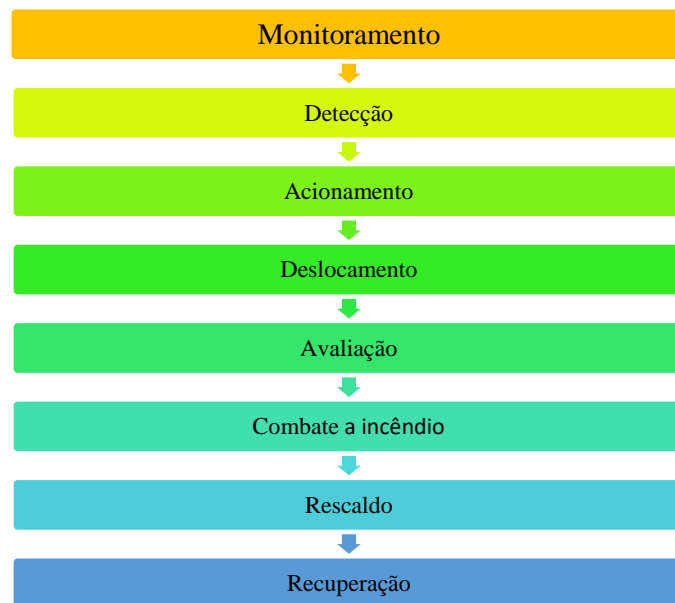
Ponto inicial das trilhas		
Trilha Furnas		
Coordenadas	Latitude	25°13'44.30"S
	Longitude	50°2'15.60"O
Largura	1,5 m	
Trilha Laguinho		
Coordenadas	Latitude	25°13'53.70"S
	Longitude	49°59'34.00"O
Largura	1,5 m	

4.3 Sugestão de aquisição de materiais

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:

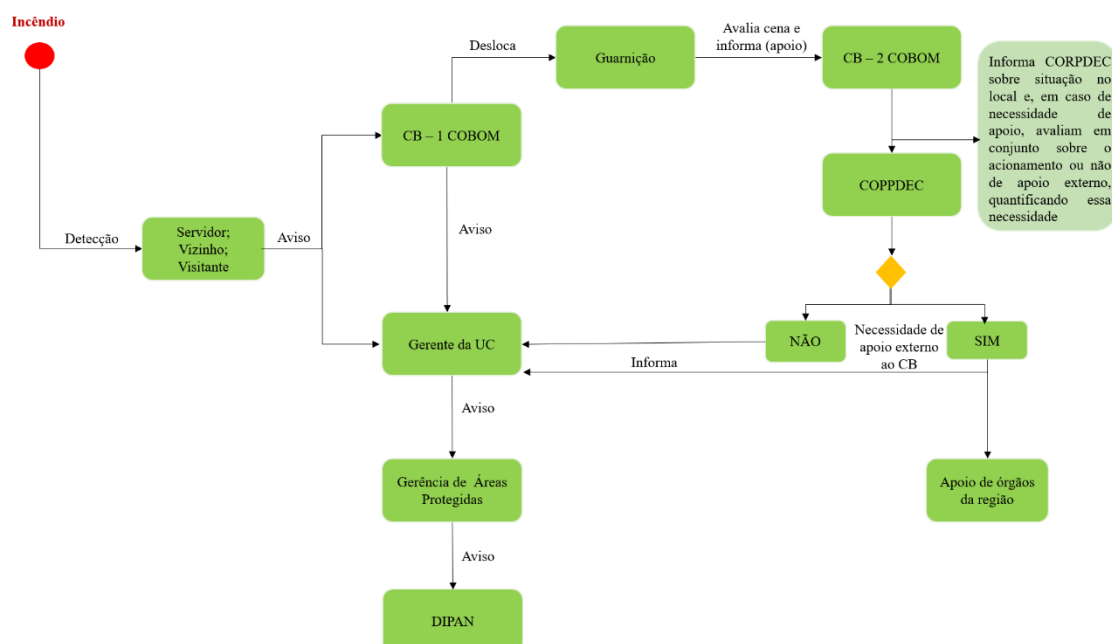


6. ARTICULAÇÃO PARA O ATENDIMENTO

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	
UC – PE de Vila Velha	Responsável	Juarez
	Telefone	(042) 99917-0357
	Substituto	Ivo
	Telefone	(042) 99874-1982
	Ponto de encontro	Centro de visitantes
Corpo de Bombeiros – PG	Responsável	Cap. Bortolassi
	Telefone	(42)99685-2114
	Substituto	Ten. Bacuri
	Telefone	(42)99118-3188
	Ponto de encontro	Entrada do parque
COMPDEC - PG	Responsável	GM Macedo
	Telefone	(42)99912-2734
	Substituto	GM Ellinton
	Telefone	(42) 98428-3353
	Ponto de encontro	Entrada do parque
Polícia Ambiental	Responsável	Tenente Tzecuik
	Telefone	(042) 9993-13213
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Centro de visitantes
IAPAR	Responsável	Antônio
	Telefone	(042) 99811-0567
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Centro de visitantes
AMO Vila Jardim	Responsável	Fernanda Haura
	Telefone	(042) 99992-9953
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	Centro de visitantes
CCR	Responsável	
	Telefone	0800421500
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	
Concessionária PE de Vila Velha	Responsável	
	Telefone	
	Substituto	
	Telefone	
	Ponto de encontro	

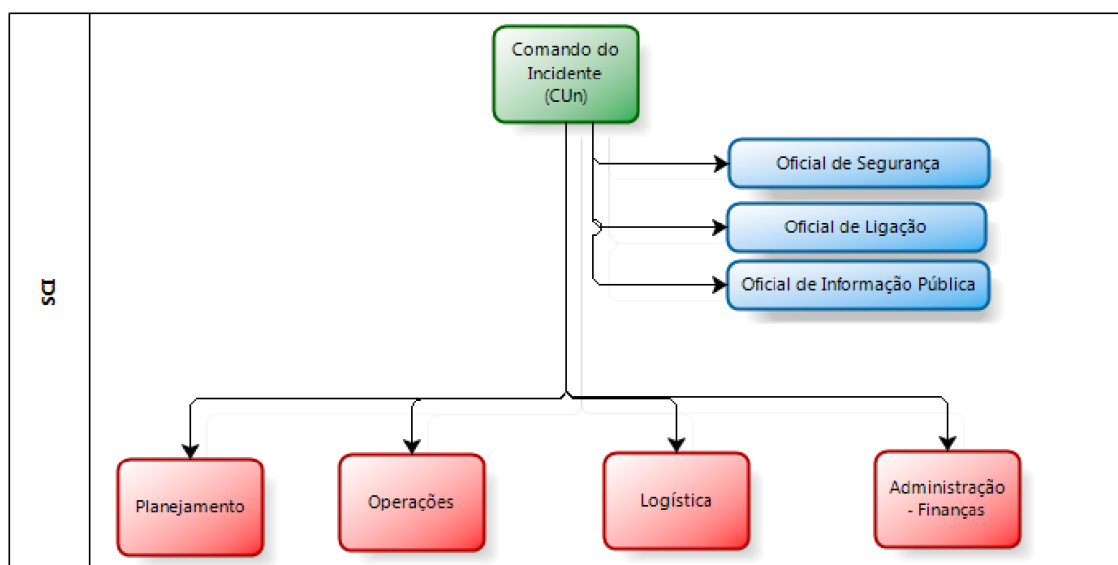
Considerando a evolução da tecnologia e o aumento de sua utilização para as comunicações, por exemplo, através de aplicativos tipo *whatsapp*, deve-se tomar algumas precauções com relação à utilização destes meios, de maneira que se garanta que todos

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 SCI₁

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


Ações responsivas (pós desastre)					
INSTALAÇÃO DO SCI					
Nome		Telefone		Celular	
COMANDO UNIFICADO (COMPONENTES)					
Instituição			Nome		
Cargo			Telefone		
Instituição			Nome		
Cargo			Telefone		
Instituição			Nome		
Cargo			Telefone		
Instituição			Nome		
Cargo			Telefone		
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

			
		LOGO UCs	
I - DADOS BÁSICOS DO INCÊNDIO			
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO:			
MUNICÍPIO(S):			
<input type="checkbox"/>	Dentro da UC	<input type="checkbox"/>	Entorno da UC
Foco inicial do incêndio (ponto referência):		Foco inicial do incêndio (ponto referência):	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Latitude	<input type="text"/>	Latitude	<input type="text"/>
Longitude	<input type="text"/>	Longitude	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> GPS	<input type="checkbox"/> Google Earth	<input type="checkbox"/> GPS	<input type="checkbox"/> Google Earth
<input type="checkbox"/> DATUM	<input type="checkbox"/> DATUM	<input type="checkbox"/> DATUM	<input type="checkbox"/> DATUM
ATENÇÃO: PONTOS DEVEM SER MARCADOS EM SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS E DATUM WGS 84			
II - DADOS DO INCÊNDIO			
Detecção:		Local da detecção:	
<input type="checkbox"/>	Visitante	<input type="checkbox"/>	Ponto de observação
<input type="checkbox"/>	Morador entorno	<input type="checkbox"/>	Ronda
<input type="checkbox"/>	Funcionário UC	<input type="checkbox"/>	Sobrevôo
<input type="checkbox"/>	Monitoramento por satélite	<input type="checkbox"/>	Entorno UC
Etapas do combate		Forma extinção	
<input type="checkbox"/>	Detecção	<input type="text"/> Dia/Mês <input type="text"/> Ano <input type="text"/> Horas	<input type="text"/> Combate direto

Primeiro ataque					Combate indireto
Controle					Extinção natural
Extinção					

Pontos negativo no combate:

Pontos positivo no combate:

Métodos de extinção empregados no combate:

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

III - PROVÁVEIS CAUSAS

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

IV - DANOS

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

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

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

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