

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **8B4679E4558C2A**



**PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04**

PLANO DE PREVENÇÃO, COMBATE E MITIGAÇÃO DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS

CONCEIÇÃO DO CANINDÉ – PI, 2025

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **8B4679E4558C2A**

PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

SUMÁRIO

Apresentação.....	5
1. Introdução.....	5
2. Objetivos.....	6
3. Diagnóstico do município.....	6
4. Caracterização do município.....	8
4.1 Condições Climáticas.....	8
5. Principais ações.....	9
5.1 Confecção de aceiros e supressão de combustível.....	9
5.2 Combate ao incêndio.....	9
5.3 Meios de acionamento detecção dos incêndios florestais.....	10
5.4 Etapas de uma operação de combate ou supressão de um incêndio.....	10
5.5 Classificação das emergências.....	11
6. Considerações Finais.....	14
7. Referências Bibliográficas.....	14

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **8B4679E4558C2A**

PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

**LISTA DO GRUPO DA BRIGADA DE COMBATE A INCÊNDIO FLORESTAIS DE
CONCEIÇÃO DO CANINDÉ - PI**

Nº	NOMES	CARGO
1	Tarcísio Henrique Coelho de Sousa	Coordenador da Brigada
2	José Ito Rodrigues Cavalcante	Chefe de Esquadrão
3	José Francisco de Sousa	Chefe de Esquadrão
4	Marlos Henrique da Costa Carvalho	Brigadista
5	Nairo Henrique Costa Carvalho	Brigadista
6	Euslan de Sá Cariolano	Brigadista
7	João Francisco Gomes Cariolano	Brigadista
8	Flavio Henrique dos Santos	Brigadista
9	Andrei Lima de Sousa	Brigadista
10	Thauan Victor Campos Pereira	Brigadista
11	Cleber Elias Adão	Brigadista
12	Fabricia Oliveira de Sousa	Brigadista
13	Natália Dilza de Sousa	Brigadista

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **8B4679E4558C2A**

PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04


DIOGO JANES DE OLIVEIRA:01138558346
Assinado de forma digital por DIOGO JANES DE OLIVEIRA:01138558346

Diogo Janes de Oliveira
Prefeito municipal

Documento assinado digitalmente
gov.br VALCI PEREIRA DE SOUSA
Data: 11/09/2025 08:50:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Valci Pereira de Sousa
Sec. Municipal do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Elaborado por:


Leovandes Soares da Silva
Engenheiro Florestal

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **8B4679E4558C2A**

PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

APRESENTAÇÃO

Os incêndios florestais representam uma das maiores ameaças aos ecossistemas e à sociedade, comprometendo a biodiversidade, os serviços ecossistêmicos, os recursos hídricos e a segurança de comunidades rurais. No Brasil, a sazonalidade climática, com longos períodos de estiagem e altas temperaturas, intensifica a ocorrência de incêndios, muitas vezes agravados por ações antrópicas, como queimadas agrícolas e uso inadequado do fogo.

Esse documento apresenta um plano de ação para a tomada de decisão no desenvolvimento de ações de prevenção e combate aos incêndios florestais. Visa definir, objetivamente, estratégias e medidas eficientes aplicáveis, anualmente, que minimizem o risco de ocorrência de incêndios florestais e seus impactos no município de Conceição do Canindé.

1. Introdução

Os incêndios florestais representam um risco significativo para a biodiversidade, o solo, os recursos hídricos e as comunidades humanas. A prevenção é a estratégia mais eficaz para reduzir sua ocorrência e minimizar danos ambientais, sociais e econômicos. Este plano técnico visa estabelecer diretrizes práticas e integradas para o manejo preventivo em áreas florestais, considerando aspectos climáticos, vegetacionais e socioeconômicos.

O município de Conceição do Canindé, localiza-se no bioma caatinga, que abriga uma diversidade biológica da flora, incluindo espécies endêmicas. É considerado crime ambiental todo e qualquer dano ou prejuízo causado ao meio ambiente (flora, fauna, recursos naturais) e ao patrimônio cultural. Por violar direito protegido, todo crime é passível de penalização, o que é regulado pela Lei 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais).

Esse plano foi elaborado para que a brigada municipal instituída pela Lei N° 937/2022 de 29 de junho de 2022, possam atuar de acordo com as competências que lhes são conferidas, bem como realizar as ações de Prevenção e combate de incêndios em áreas urbanas e florestais que incidem sobre o município de Conceição do Canindé, estado do Piauí.

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

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

sociedade em geral. Esse plano vai fazer parte programa de gestão aos incêndios florestais e foi elaborado para ser aplicado no município de Conceição do Canindé.

2. Objetivos

- **Geral:** Minimizar a ocorrência e os impactos dos incêndios florestais por meio de estratégias de prevenção e monitoramento.
- **Específicos:**
 1. Identificar áreas de maior risco.
 2. Implementar barreiras físicas e naturais para redução da propagação do fogo.
 3. Estabelecer protocolos de monitoramento e vigilância.
 4. Promover capacitação e conscientização das comunidades locais.
 5. Integrar instituições e agentes no sistema de prevenção.

3. Diagnóstico do município

Os dados do site Queimadas, INPE (2025), mostram que o município de Conceição do Canindé é periodicamente atingido por incêndios florestais e queimadas, como mostra os dados do INPE (FIGURA 1), principalmente no período de estiagem, os meses mais críticos entre junho a outubro, é comum a ocorrência das queimadas e dos incêndios florestais.

Os incêndios florestais tem potencial para provocar alterações nas paisagens, seca corpos d'água, aumentando a escassez d'água, aumento da temperatura, poluição do ar, empobrecimento do solo, destruição do habitat de vários animais de nossa fauna silvestre, a diminuição da vegetação de preservação permanente, contribui para o desaparecimento de espécies vegetais.

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

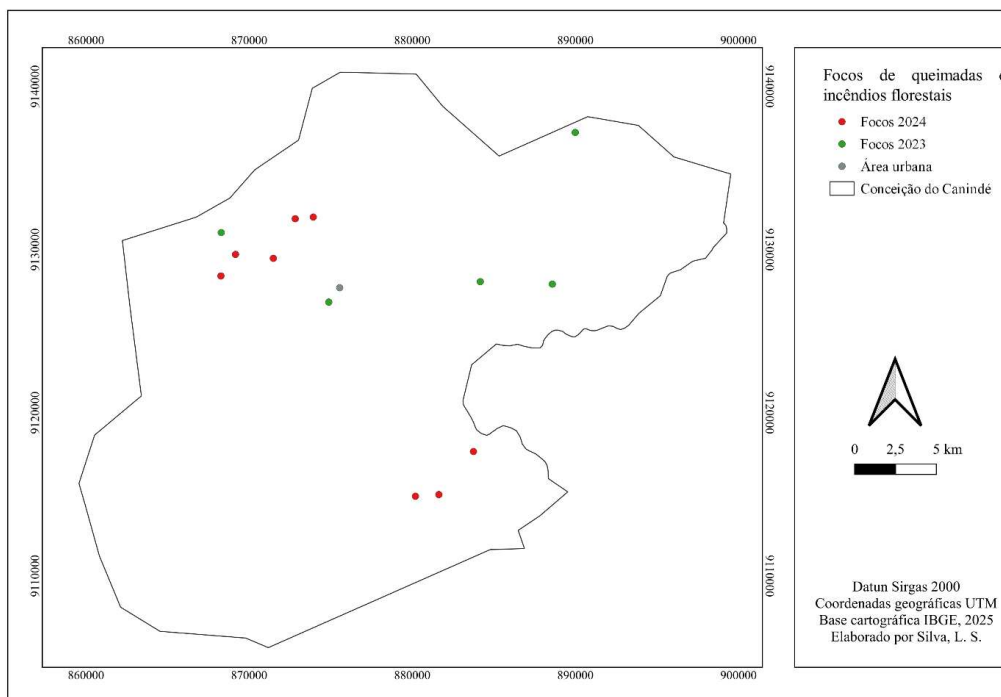


Figura 1. Registros de focos de queimadas e incêndios registrados em 2023 e 2024. Fonte Queimadas, INPE (2025).

Diante da recorrente ocorrência e da série de impactos gerados pelos incêndios florestais, surge a necessidade de adotarmos mecanismos que nos permitam atuar eficazmente no manejo, controle e extinção dos incêndios florestais. Porém, mais importante do que isto, é atuarmos de forma preventiva, evitando danos, muitas vezes irreparáveis ao meio ambiente.

Ações para fortalecer a prevenção e controle de incêndios florestais, assim como sistemas de monitoramento de incêndios e de desmatamento, são necessários para manter e preservar a biodiversidade dos ecossistemas.

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
 CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

4. Caracterização do município

O município de Conceição do Canindé está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé (figura 2), compreendendo uma área de 871 km² e tendo como limites os municípios de Isaias Coelho e Jacobina do Piauí ao norte, ao sul com São Francisco de Assis do Piauí e Lagoa do Barro do Piauí, a oeste com Simplício Mendes, Bela Vista do Piauí, Nova Santa Rita e Campo Alegre do Fidalgo e, a leste com Jacobina do Piauí e São Francisco de Assis do Piauí. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07° 52'40" de latitude sul e 41° 35'49" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 470 km de Teresina (IBGE, 2023).

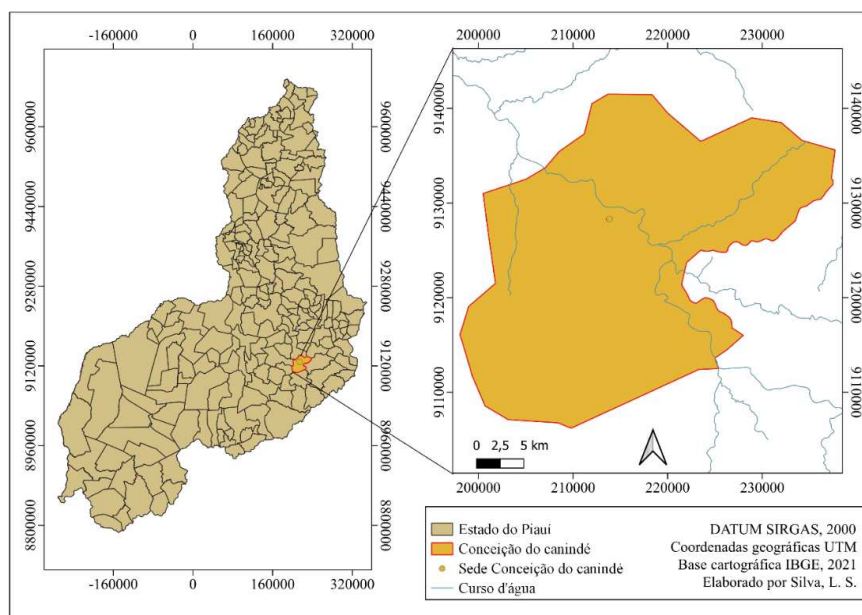


Figura 2. Estado do Piauí e localização do município de Conceição do Canindé - Piauí.

4.1 Condições Climáticas

Possui clima tropical semiárido quente, com duração do período seco de sete a oito meses, apresenta temperaturas mínimas de 20°C e máximas de 38°C. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro janeiro-fevereiro como

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

os mais chuvosos (IBGE, 1977). O município está inserido no Bioma Caatinga com vegetação arbórea e arbustiva (CEPRO, 2010). A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

5. Principais ações

5.1. Confeção de aceiros e supressão de combustível

Os aceiros garantem o acesso às áreas de combate direto, proporcionando também uma rota de fuga para fauna, antevendo o impacto do fogo na biodiversidade. Os aceiros servem também de rota de acesso para áreas de combate direto, possibilitando o transporte de insumos e equipamentos de combate. Fiscalização em estradas onde é comum a prática de incêndios clandestinos.

5.2. Combate ao incêndio

A prevenção é a primeira forma de defesa contra os incêndios florestais. Se a ocorrência de incêndios em áreas florestadas pudesse ser totalmente prevenida, todos os danos produzidos pelo fogo, além dos custos de combate, seriam evitados.

Incêndio prevenido não precisa ser combatido e não causa nenhum dano ao meio ambiente, à saúde humana e também a economia. Entretanto, mesmo se adotando as melhores técnicas de prevenção, alguns incêndios fatalmente ocorrerão, necessitando de uma rápida e decidida ação de combate.

Antes, porém de se iniciar o combate propriamente dito, deve-se tomar conhecimento da existência e localização do incêndio. Consequentemente, a detecção ou descobrimento do fogo é o primeiro passo a ser dado no combate ao incêndio.

As etapas do processo de combate ao incêndio podem ser executadas com maior velocidade e eficiência se existirem meios materiais adequados, planejamento eficaz e pessoal treinado. O objetivo central de todos os serviços de controle de incêndios é reduzir ao mínimo possível o intervalo de tempo compreendido entre o início do fogo e sua total eliminação.

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: 8B4679E4558C2A



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

A brigada municipal irá monitorar diariamente pelo site do INPE, a umidade relativa do ar e os riscos de queimadas como mostra a tabela abaixo:

Nível I		Observação	Umidade relativa acima de 30%
Nível II		Atenção	Umidade relativa de 30 até 21%
Nível III		Alerta/Emergência	Umidade relativa de 20 a 12%

Os procedimentos em cada um dos níveis operacionais, visam à minimização das consequências desses eventos.

5.3. Meios de acionamento detecção dos incêndios florestais

Serão feitas de forma:

- Móvel através de rondas a ser realizadas pela equipe da brigada municipal;
- Externa através do recebimento de ligações telefônicas, mensagens de WhatsApp, avisos presenciais, dentre outros, recebidos das comunidades do município. A brigada municipal disponibilizará um número telefônico para contato.
- Fixa a partir de mirantes e torres de observação.

5.4 Etapas de uma operação de combate ou supressão de um incêndio

- I – Detecção é o intervalo de tempo entre a ignição ou o início do fogo e o momento que ele é visto por alguém.
- II – Informação é o tempo compreendido entre a detecção do fogo e o recebimento da informação pela pessoa responsável pela ação de combate.
- III – Mobilização – tempo decorrido entre o recebimento da informação da existência do fogo e a saída do pessoal da brigada para o combate.
- IV – Deslocamento – tempo entre a saída do pessoal da brigada para o combate e a chegada no local do incêndio.
- V – Planejamento do combate – tempo gasto pelo responsável pelo combate para avaliar o comportamento do fogo e planejar estratégia de combate.
- VI – Combate ao incêndio – tempo gasto na operação de combate ou eliminação, definição dos incêndios até o rescaldo.

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

5.5 Classificação das emergências

Para o acionamento, em diferentes níveis de combate sugere-se o seguinte fluxograma abaixo:

NÍVEL 1

Nível de emergências em que o município consegue com seus próprios meios extinguir o incêndio florestal, o Gerente da brigada municipal, aciona a brigada municipal para o combate.

NÍVEL 2:

Nível em que o município não consegue com seus próprios meios extinguir o incêndio e solicita apoio de outras instituições regionais e estaduais, o município deve acionar o Coordenador Estadual de combate a incêndios florestais.

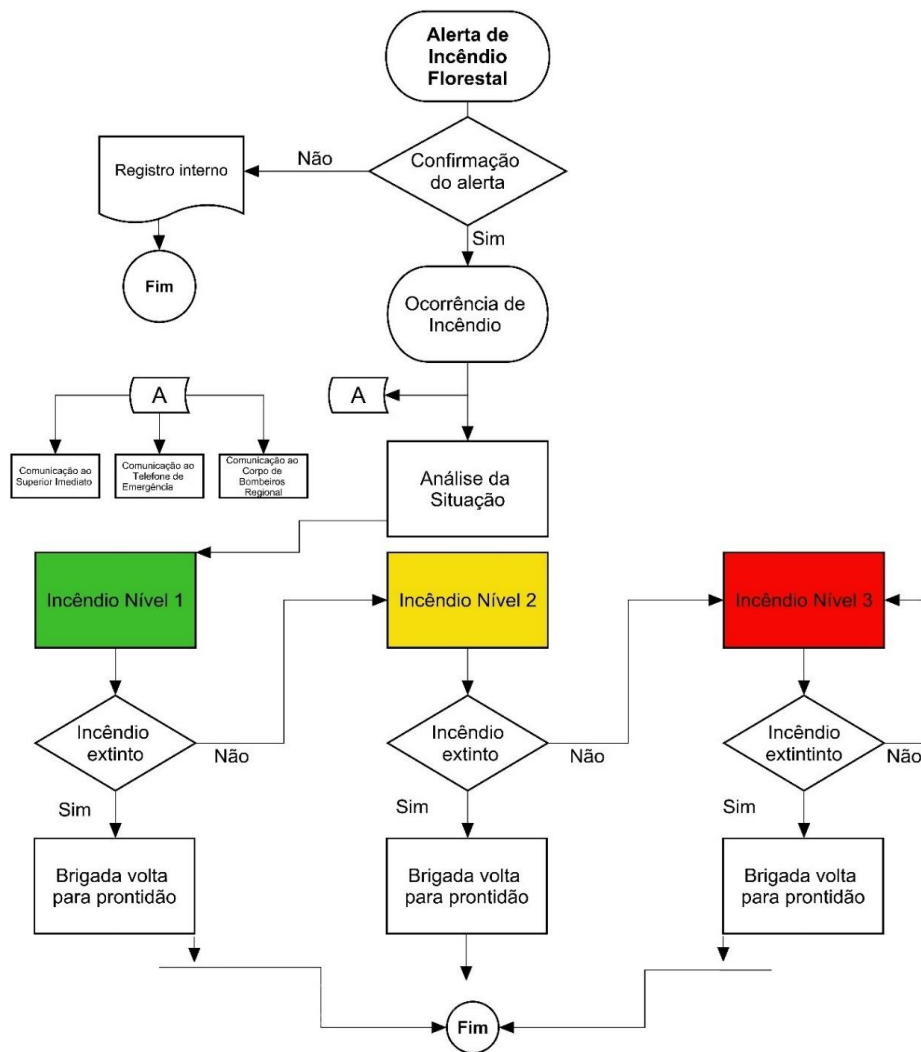
NÍVEL 3:

Nível em que o município não consegue extinguir o incêndio florestal com apoio de instituições locais e regionais, estaduais e faz-se necessário de apoio Federal. O município deve acionar o Núcleo de Prevenção e Combate estadual;

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04



Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: 8B4679E4558C2A



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

Nível do Incêndio	Característica	Quem mobiliza os recursos?	Atividades Básicas
Nível 1	Incêndios de pequenas proporções. Pode ser combatido inicialmente com os recursos do município ou recurso de parceiros locais.	Gerente da brigada municipal.	<ul style="list-style-type: none"> - Acionar brigada municipal; - Informar ao órgão Estadual, que passa a acompanhar o incidente; - Se necessário, buscar apoio e outras brigadas municipais vizinhas;
Nível 2	Quando o incêndio não pode ser controlado apenas com os recursos municipais e parceiros municipais. Requer articulação de recursos estaduais.	Coordenador Estadual de combate a incêndios florestais	<ul style="list-style-type: none"> - Mobilizar recursos estaduais; - Informar ao órgão estadual que passa a acompanhar o incidente e montar sala de situação simplificada.
Nível 3	A complexidade da operação requer uma mobilização de recursos federais, seja do Ibama, ICMBio ou demais parceiros de atuação em nível nacional.	Núcleo de Prevenção e Combate estadual;	Mobilização de equipe de reforço a partir do órgão estadual.

A equipe da brigada municipal serão responsáveis pela realização dos primeiros combates no município. Em caso de haver necessidade de apoio, a equipe deverá solicitar aos parceiros (órgãos estaduais).

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com



PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

Após o combate será efetuado o rescaldo é uma etapa importante para conferir se há resíduos de fogo dentro da área queimada e apagar os resíduos e evitar que as fagulhas provoquem outros incêndios.

6. Considerações Finais

Espera-se que esse conjunto de ações a serem desenvolvidas nesse plano, haja uma redução no número de ocorrências de queimadas e incêndios florestais, melhore as condições de vida da população, haja conscientização da população, e com isso a redução das ocorrências de queimadas e incêndios nesse município.

7. Referências Bibliográficas

AOKI, CAMILA; TEIXEIRA-GAMARRA, MARA CRISTINA; GAMARRA, ROBERTO MACEDO; DE MEDEIROS, SILVANA CRISTINA HAMMERER; POTT, VALI JOANA; DAMASCENO-JUNIOR, GERALDO ALVES; POTT, ARNILDO; SCREMIN-DIAS, EDNA. Abiotic factors drive the structure of aquatic plant assemblages in riverine habitats of the Brazilian Pantanal. Brazilian Journal of Botany, v. 1, p. 1-11, 2017.

ARRUDA, W. S.; OLDELAND, J.; PARANHOS FILHO, A.C.; POTT, A.; CUNHA, N.L.; ISHII, I. H.; DAMASCENO-JUNIOR, G. A. 2016. Inundation and Fire Shape the Structure of Riparian Forests in the Pantanal, Brazil. Plos One, v. 11, p. e0156825.

BATISTA, E. K., RUSSEL-SMITH, J., FRANÇA, H., & FIGUEIRA, J. E. (2018). An evaluation of contemporary savanna fire regimes in the Canastra National Park, Brazil: Outcomes of fire suppression policies. Journal of Environmental Management, 40- 49. 2018.

BRASIL. LEI FEDERAL Nº 12.651 DE 25 DE MAIO DE 2012. Dispõe sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimento de 17 matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e prevenção dos incêndios florestais e dá outras providências. Disponível em:

Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI.
CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **8B4679E4558C2A**

PALÁCIO VALE DO CANINDÉ – PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CANINDÉ- ESTADO DO PIAUÍ
CNPJ: 06.553.697/0001-04

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2011-2014/2012/lei/112651.htm. Acesso em jan. 2023.

CEPRO. Diagnóstico socio-econômico do município de Conceição do Canindé, 2010.

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Geografia do Brasil. Região Nordeste. Rio de Janeiro, SERGRAF. IBGE, 1977.

JACOMINE, P. K. T. Levantamento exploratório – reconhecimento de solos do Estado do Piauí. Rio de Janeiro. EMBRAPA-SNLCS/SUDENE-DRN. 1986. 782 p.

IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Investigação de incêndios florestais / Alexandre de Matos Martins Pereira... [et al.] – Brasília: Prevfogo/Ibama, 2011. 76 p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Geografia do Brasil. Região Nordeste. Rio de Janeiro, SERGRAF. IBGE, 1977.

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Banco de Dados de Queimadas. Disponível em: <http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas/>. 2020. Acesso em: 13 de janeiro de 2023.

MUNIZ, R. A.; CAMPOS, A. C. V. Saúde pública e fontes de poluição atmosférica em tempos de coronavírus parte I – poluição doméstica em Marabá, PA. 2020. Disponível em: <https://acoescovid19.unifesspa.edu.br/2-uncategorised/112-sa%C3%BAdade-p%C3%BAblica-e-fontes-de-polui%C3%A7%C3%A3o-atmosf%C3%A9rica-em-tempos-de-coronav%C3%ADrus-parte-i-%E2%80%93-polui%C3%A7%C3%A3o-dom%C3%A9stica-em-marab%C3%A1,-pa.html>

SANTOS, B. S. A intensa pedagogia do vírus. In: AN Original - Alice Comenta, abr. 2020. Praça Narciso Brasileiro dos Passos – 350 – Centro – Conceição do Canindé – PI. CEP: 64.740-000 - E-mail: admpmcc25@hotmail.com