



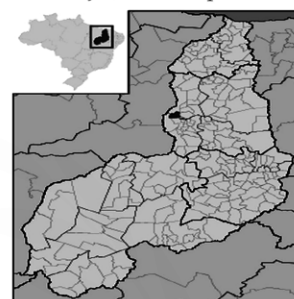
2. LOCALIZAÇÃO

Habitantes: 4.413 (IBGE, 2022)

Área territorial: 345,811 Km²

Densidade demográfica: 12,76 hab/km²

Imagem 1: Localização do município de Curralinhos – PI



Fonte: Google imagens

2.1 ASPECTOS FISIOGRAFICOS

O município de Curralinhos, localizado a uma distância de cerca de 89 km da capital do estado do Piauí, cidade de Teresina, possui uma altitude de 126 metros em relação ao nível do mar, temperaturas que variam em média entre 22°C e 36°C e possui um clima tropical e quente.

Curralinhos é composta por latossolos vermelho-amarelo distróficos associados a podzólicos vermelho-amarelo equivalente eutrófico e solos indiscriminados concrecionários tropicais, com uma vegetação predominante do cerrado, com campo e floresta decidual secundária mista. A geologia do município de Curralinhos é composta

4

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



por unidades geológicas dominantes na sua totalidade pertencente às coberturas sedimentares.

O município de Curralinhos faz limite ao norte com o município de Teresina, ao sul com o município de Palmeirais, São Pedro do Piauí e Miguel Leão, a leste com o município de Teresina e Monsenhor Gil e a oeste com Palmeirais. Localizado na microrregião de Teresina,

3. METODOLOGIA

3.1 METODOLOGIA DE ATENDIMENTO

O atendimento as ocorrências relacionadas ao manejo do fogo no município de Curralinhos, em especial ao combate aos incêndios florestais seguem etapas e métodos como explanados abaixo. Tais demandas são atendidas pela brigada municipal de combate à incêndios.

3.1.2 ETAPAS DO COMBATE

- Detecção

Identificação, localização e comunicação da ocorrência do incêndio.

- Mobilização

Deslocamento de material e de pessoal para controle da ocorrência.

- Reconhecimento

Levantamento das informações sobre a ocorrência, como por exemplo: tamanho da área afetada, velocidade da propagação, forma de transmissão de calor, entre outros.

- Fase inicial

Fase inicial de combate, com a adoção de medidas de combate.

- Controle

Fase de controle da área da ocorrência afim de que esse não se propague.

- Vigilância

Fase de monitoramento da área afim de garantir que todos os focos tenham sido eliminados.

5

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com

(Continua na próxima página)

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÕES.....	3
1.1 RESPONSÁVEL LEGAL	3
1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO.....	3
2. LOCALIZAÇÃO	4
2.1 ASPECTOS FISIOGRAFICOS.....	4
3. METODOLOGIA.....	5
3.1 METODOLOGIA DE ATENDIMENTO.....	5
3.2 METODOLOGIA DE AÇÕES.....	6
3.3 MATERIAIS UTILIZADOS	9
3.4 CRONOGRAMA.....	10
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	11
5. REFERÊNCIAS.....	12
6. RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO	13
7. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Erro! Indicador não definido.

2

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



1. IDENTIFICAÇÕES

1.1 RESPONSÁVEL LEGAL

Secretaria Municipal de Agricultura, Desenvolvimento rural, Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Curralinhos

CNPJ: 01.612.579/0001-96

ENDEREÇO: Av. São Raimundo, nº 91, Bairro Centro

CEP: 64453-000

E-MAIL: agriculturacurralinhos@gmail.com

TELEFONE: 86 99550-2651

1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

NOME: EVANDRO C. DE ARAGÃO

PROFISSÃO: ENG. AGRÔNOMO

REGISTRO DE CLASSE: CREA – PI N 1464

3

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



- Desmobilização

Fase de junção dos materiais usados e retorno do pessoal.

3.1.3 MÉTODOS DE COMBATE

- Direto

O combate é realizado diretamente no "fogo", quando a intensidade do fogo permite uma aproximação. Faz-se o uso de bombas costais com água, abafadores e afins.

- Paralelo ou intermediário

Combate usado quando não é possível realizar o combate direto e que mesmo assim a intensidade do fogo não é muito grande, etapa em que ocorre a limpeza de áreas (aceiros).

- Indireto

Combate usado em incêndios muito intensos e de grande escala; etapa que são realizados aceiros com maquinários pesados e ainda realizados contrafogos.

3.2 METODOLOGIA DE AÇÕES

3.2.1 PREVENÇÃO

Para se combater um incêndio florestal não basta que aconteçam apenas ações durante o incêndio, medidas preventivas, ou seja medidas anteriores ao incêndio, devem ser usadas para impedir o surgimento ou mitigar os efeitos dos incêndios florestais, evitando perigos, maiores danos e prejuízos, essas medidas são chamadas de prevenção.

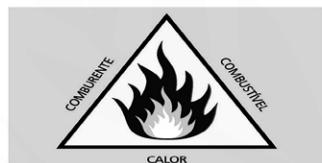
São considerados incêndios florestais, quando grandes áreas de vegetação são acometidas pelas chamas, esses têm na maioria das vezes as suas causas atreladas às ações antrópicas, ou seja, ações humanas. Os incêndios florestais podem ocorrer ainda por descuido, de forma não intencional, ou até mesmo de forma proposital, onde o praticante do ato o realizou de forma consciente e por sua vontade.

A prevenção dos incêndios florestais deve acontecer com base no triângulo do fogo, representado a seguir:

Imagem 2: Triângulo do fogo

6

Av. São Raimundo, Nº91 - Centro - Curralinhos - PI - CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 - e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



Fonte: Google imagens

A prevenção deve ocorrer conforme o triângulo do fogo, principalmente conforme os lados referentes ao calor, evitando os incêndios de origem humana e o lado referente ao combustível, evitando e dificultando a propagação do fogo.

3.2.2 CAMPANHAS DE CONSCIENTIZAÇÃO

Ações de conscientização devem cada vez mais ser realizadas, tendo em vista que grande parte dos incêndios ocorrem em decorrência de ações antrópicas, e que na grande maioria das vezes esses poderiam ter sido evitados, ou seja, se realizadas de forma anterior a ocorrências, essas ações de conscientização auxiliam no processo de redução dos incêndios florestais, ou até mesmo na não ocorrência desse ato.

As ações de conscientização devem ser levadas para toda população, para pessoas de todos os locais e de todas as idades, sendo preparada de forma que envolva os interessados de forma simples e rápida, para que esses saibam absorver as informações sem nenhuma dificuldade.

O trabalho de conscientização auxilia no processo de ensino, pois as pessoas que participam dessas ações, conseguem facilmente identificar situações que apresentam perigo, quais medidas devem ser adotadas para evitar a ocorrência de incêndios florestais e ainda sobre quais os métodos de combate são mais adequados para cada situação.

Independentemente dos locais que irão ocorrer as ações de conscientização, esses devem ser idealizados por todos os interessados de forma conjunta e participativa.

3.3.3 PREVENÇÃO DA PROPAGAÇÃO DO FOGO

7

Av. São Raimundo, Nº91 - Centro - Curralinhos - PI - CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 - e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



A prevenção da propagação do fogo, tem foco na adoção de técnicas que façam o manejo do material combustível, afim de que isso impeça ou dificulte a propagação do fogo. São técnicas de prevenção da propagação do fogo:

- Construção de aceiros;

Na construção de aceiros áreas de vegetação são removidas, restando somente a terra nua em pontos específicos, esses aceiros atuam como barreiras e impedem a propagação de fogo, pois promovem o distanciamento entre as áreas de vegetação. Os aceiros podem ser classificados em 3 tipos: Preventivos: são feitos antes e durante as operações de combate às chamas. Com ferramentas afim de isolar as vegetações; Emergenciais: realizados em meio a uma ação de combate a incêndio; Segurança: é aquele preparado após a ocorrência de uma queimada, para impedir reincidência.

- Redução do material combustível

Os incêndios florestais ocorrem devido a queima de materiais combustíveis, ou seja, materiais que são capazes de alimentar um fogo. Como medida de prevenção aos incêndios florestais, são executadas queimas controladas, que são práticas popularmente adotadas com o intuito de realizar a limpeza e ou preparo do solo para plantio.

Entretanto a queima controlada é uma ação que ocorre de forma planejada, onde todos os aspectos sobre a ação são levados em consideração. A queima controlada tem como finalidade a redução do material combustível e essa quando realizada com essa finalidade, tem a capacidade de impedir que determinada área sofra com um incêndio florestal, ou seja, essa ocorre como forma de impedir um ato mais danoso e impactante ao meio ambiente, que nesse caso seria o incêndio florestal.

- Identificação, construção e ou manutenção de açudes

Os açudes são grandes aliados no processo de prevenção aos incêndios florestais, pois são locais com fácil acesso de água, aumentam a umidade do ar de determinado local e ainda alteram o microclima nas suas imediações.

Entretanto para que esses possam cumprir o seu papel como método de prevenção e serem usados da melhor forma possível em caso de incêndios florestais, esses devem ser mapeados como áreas de interesse, ou seja, devem ser identificados todos os açudes da região, afim de que em atendimento de uma ocorrência o trabalho de combate seja realizado da forma mais rápida possível.

8

Av. São Raimundo, Nº91 - Centro - Curralinhos - PI - CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 - e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



- Mapeamento das áreas de interesse e das áreas de risco

O mapeamento das áreas de interesse, devem ser realizados com o auxílio de um GPS. Esses atuam como medida preventiva tendo em vista que nesse mapeamento são identificados: pontos de captação de água, trilhas e estradas de acesso, propriedades rurais e demais fatores importantes e que venham a auxiliar em possíveis casos de incêndios florestais.

O mapeamento de áreas de risco, assim como o mapeamento das áreas de interesse, deve ser realizado com o auxílio de um GPS. Nessa ocasião são identificadas todas as áreas com potenciais a ocorrência de incêndios florestais.

Ambos os resultados dos mapeamentos devem compor um banco de dados e comporem mapas com pontos georreferenciados, para que em atendimentos a ocorrências relacionadas aos incêndios florestais, as melhores medidas sejam tomadas de forma rápida e eficaz.

3.3 MATERIAIS UTILIZADOS

3.3.1 AGENTES EXTINTORES

- Água

Agente extintor mais utilizado em combate aos incêndios, pois são tidos como eficientes, baratos, possuem a capacidade de suprimir o oxigênio.

- Retardantes químicos de curta duração

São produtos que misturados com a água e aplicados com um dispositivo aerador, forma uma espuma, essa se mantém por cerca de 30 min, ou até enquanto a água não evapora.

- Retardantes químicos de longa duração

São produtos solúveis em água, à base de sulfato e fosfato de amônio. Os seus efeitos são prolongados pois atuam além do período de tempo da evaporação da água.

- Terra

9

Av. São Raimundo, Nº91 - Centro - Curralinhos - PI - CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 - e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com

(Continua na próxima página)



São usadas em combate a incêndios florestais, pois atuam abafando e resfriando o fogo. É bastante usada por ser considerada de fácil.

3.3.2 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Toda atividade que forneça algum risco deve ser realizada com os equipamentos de proteção individual EPI.

- EPI Básico

Fardamento, bota apropriada, capacete, lanterna, óculos de proteção, luva e balaclava.

- EPI Completo

Fardamento com tecido resistente ao fogo, coturno, balaclava, lanterna de cabeça, capacete, óculos de proteção, perneira e luva.

3.4 CRONOGRAMA:

Ações 2024	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Mapeamento de áreas de risco e de interesse						X	X					
Criação do mapa						X	X					
Compra de EPIS						X	X					
Capacitações						X			X			
Conscientização						X	X	X	X	X	X	X
Combate						X	X	X	X	X	X	X
Ações 2025	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Compra de EPIS	X					X						X
Capacitações								X				
Conscientização e combate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Observação: tais ações previstas para os anos de 2024 e 2025, podem sofrer alterações quanto as suas datas de execuções;

10

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O município de Curralinhos desde que adotou esse plano de combate a incêndios florestais, além de reduzir o número de incêndios desse tipo no município, tem conseguido mudar a realidade do município e ensinar cada vez mais pessoas da população os riscos do manejo incorreto do uso do fogo e ainda medidas alternativas ao seu uso, impedindo assim a ocorrência de incêndios no município.

11

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



5 REFERÊNCIAS

AGUIAR, R. B.; GOMES, J. R. C. Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea, estado do Piauí: diagnóstico do município de Curralinhos. Fortaleza: CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2004. Disponível em: <https://rigeo.cprm.gov.br/jspui/bitstream/doc/15928/1/Rel_Curralinhos.pdf>.

ARMESTO, Abel Yáñez; LÓPEZ, Felipe Castro; FERNÁNDEZ, Camilo Lombardía; NÚÑEZ, María Jesús Varela. Manual de Prevención e Defensa Contra los Incendios Forestales de Galiza. Galiza: Consellería do Medio Rural, 2007.

BATISTA, A.C. Mapas de risco: uma alternativa para o planejamento de controle de incêndios florestais: Floresta, V.30, (1/2) pp.45-54, 2000.

CASAVECCHIA, B. H., Souza, A. P., STANGERLIN, D. M., ULIANA, E. M., & Melo, R. R. (2019). Índices de perigo de incêndios em uma área de transição Cerrado-Amazônia. Revista de Ciências Agrárias, 42(3), 842-854.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Manual de Prevenção e Combate a Incêndio Florestais. Rio de Janeiro.

GONÇALVES, D. M., & DIAS, D. P. (2020). Eficiência de cinco índices de perigo de incêndios para o município de Jataí - GO. Scientia Forestalis, 48(127), e3362. <https://doi.org/10.18671/scifor.v48n127.24>

12

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com



6 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

Curralinhos – PI, 3 de Janeiro de 2024.

Evandro Carvalho de Aragão
EVANDRO CARVALHO DE ARAGÃO
Engenheiro Agrônomo
CREA RN 1902038770

Itano Ferreira de Sousa
ITANO FERREIRA DE SOUSA
FISCAL AMBIENTAL DECRETO Nº 043/2021
CNPJ: 000.853.193-001 / DECRETO Nº 043/2021

Maria Cinth do Rêgo
MARIA CINTH DO RÊGO
Secretária Municipal de Agricultura,
Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Portaria Nº 060/2023

Maria Cinth do Rêgo
MARIA CINTH DO RÊGO
Secretária de Agricultura,
Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Curralinhos - PI
Portaria Nº 060/2023

CURRALINHOS, 2024

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06 – e-mail: agriculturacurralinhos@gmail.com

Id:01AB38BFEBE6A580



PLANO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DE CURRALINHOS

CURRALINHOS – PIAUÍ, 2024 – 2025.

1

Av. São Raimundo, Nº91 – Centro – Curralinhos - PI – CEP: 64453-000 - Fone/Fax: (86) 3273-0051.
CNPJ: 01.612.579/0001-06

(Continua na próxima página)