



MPPI
Ministério Público
do Estado do Piauí

CAOMA

Centro de Apoio Operacional de
Combate ao Meio Ambiente

Cartilha

QUEIMADAS
E INCÊNDIOS
FLORESTAIS



CAOMA
Centro de Apoio Operacional
de Defesa do Meio Ambiente

Cartilha
Queimadas e Incêndios Florestais

Teresina, 2021

Procurador-Geral de Justiça

Cleandro Alves de Moura

**Centro de Apoio Operacional
de Defesa do Meio Ambiente
(CAOMA)**

Coordenadora do CAOMA

Áurea Emilia Bezerra Madruga

Analista Ministerial

Jorge Magalhães da Costa

Assessora Ministerial

Cicília Liza Almondes Santos

Estagiário

Kennedy Marcos Soares Filho

Projeto Gráfico e Diagramação

Coordenadoria de Comunicação Social

INTRODUÇÃO

No Brasil, as queimadas estão associadas aos sistemas de produção mais primitivos, exatamente pelo seu baixo custo para fins de limpeza de terrenos, em uma fase anterior ao plantio. Entretanto, apesar do baixo valor desse método, o custo ambiental e sanitário dos incêndios florestais é muito elevado, sem falar nos riscos à vida e à integridade física das pessoas.

As leis permitem o emprego da chamada “queima controlada”, ou seja, aquela realizada de forma correta, com a autorização do órgão ambiental e o uso de técnicas definidas na legislação para evitar o fogo descontrolado em áreas de residências, de matas e florestas.

Essa exceção legislativa existe porque determinados ecossistemas e vegetações necessitam do regime natural de ocorrência do fogo para o seu desenvolvimento, por causa de uma característica evolutiva que adquiriram, bem como devido ao aspecto cultural do uso do fogo na agricultura.

Contudo, a sua utilização irregular, que pode provocar incêndios e diversos malefícios, é crime, e pode gerar punições para o agente que o ocasionar.



DIFERENÇAS ENTRE:

Queimadas, Incêndio Florestal, Focos de Calor e Aceiros e Manejo de Fogo.

QUEIMADAS

Queimada é uma prática comum na agricultura, que utiliza o fogo como meio de limpeza do terreno.

INCÊNDIO FLORESTAL

Incêndio Florestal é o fogo não controlado, em área de floresta ou qualquer outra forma de vegetação.

FOCOS DE CALOR

Foco de Calor é um dado capturado pelos satélites de monitoramento. Os sensores de satélite registram temperaturas superiores a 47°C.

ACEIROS

Aceiros são faixas sem vegetação, que impedem o avanço das chamas, sendo fundamentais para conter o avanço do fogo.

MANEJO DE FOGO

Manejo Integrado do Fogo (MIF) é uma forma organizada e planejada do uso do fogo onde as condições ecológicas permitirem, para prevenir incêndios florestais, bem como orientar e controlar o uso saudável do fogo.

DANOS AO MEIO AMBIENTE





O FOGO DESCONTROLADO PODE PREJUDICAR O SOLO!

Além de destruir toda a vegetação, o fogo também acaba com nutrientes e com os microorganismos que atuam na decomposição dos restos de plantas e animais.



A UMIDADE DO SOLO TAMBÉM É AFETADA!

Também pode resultar na perda da produtividade agrícola, a qual decresce à medida que a qualidade do solo piora.



O USO INDISCRIMINADO DO FOGO PODE PROVOCAR A DESERTIFICAÇÃO DO SOLO, ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E DESTRUIR A COBERTURA FLORESTAL NATIVA!

A mata ciliar, que serve de proteção para as nascentes e mananciais, são danificadas, causando uma modificação irreversível no ciclo das chuvas. Outra consequência do fogo indiscriminado é o maior uso de agrotóxicos e herbicidas, para o controle de pragas e de plantas invasoras.



- Causa a morte da biota (plantas e animais), reduzindo a biodiversidade.
- Elimina os predadores naturais de algumas pragas.
- Destroi nascentes e interrompe o fluxo de água para a atmosfera.
- Contribui para o aquecimento global (produz gás carbônico).

DANOS À SAÚDE

- ✓ Causam e/ou agravam doenças respiratórias como bronquite e asma;
- ✓ Provocam dores de cabeça;
- ✓ Náuseas e tonturas;
- ✓ Conjuntivites;
- ✓ Irritação da garganta e tosse;
- ✓ Induzem maior uso de broncodilatadores (causadores de efeitos colaterais indesejáveis como agressões ao estômago, rins e fígado);
- ✓ Crianças e idosos são os mais afetados;
- ✓ Produzem alergias na pele.





Relação COM A COVID

As pessoas que contraem o novo coronavírus têm o seu **sistema pulmonar severamente comprometido,** tornando-as ainda mais expostas aos efeitos prejudiciais dessa perda da qualidade do ar, **causada pelos incêndios.**

Isso acontece porque a fumaça proveniente das queimadas contém uma série de produtos derivados da combustão, que, quando inalados, acabam atingindo o sistema respiratório e causam reações inflamatórias nas cavidades do nariz, traqueia e pulmões.

QUEIMA CONTROLADA

Para que o fogo permaneça dentro da área definida, devem ser utilizadas técnicas preestabelecidas pela legislação, além de se observar o dever de prévia obtenção de autorização de queima controlada do órgão ambiental competente.

Entretanto, o que se verifica, na maioria dos casos, é que o manejo do fogo é feito sem a prévia autorização do órgão ambiental e com a inobservância de cautelas mínimas de prevenção ao alastramento para áreas residenciais e de mata e floresta.



COMO FAZER UMA QUEIMA DE FORMA SEGURA!

1° Passo – Procurar a Associação ou Sindicato dos trabalhadores rurais para encaminhar a solicitação de queima controlada;



2° Passo – Reunir um grupo de pessoas e materiais: Balde com água, apito, bomba costal, pá, foice, enxada e abafador, luvas e bota de proteção;



3° Passo – Analisar o terreno e fazer o aceiro;



O aceiro é uma área limpa de vegetação ao redor do local que impedirá que o fogo se espalhe.

4° Passo – Queime com atenção o terreno;



Se a área for muito grande, divida em vários aceiros e queime um de cada vez.

5° Passo – É preciso apagar o fogo em todos os lados. Não esqueça de jogar todo o material em brasa para dentro do aceiro;



6° Passo – Use água ou terra limpa para apagar restos de fogo e brasa.



Atenção: Em áreas inclinadas, faça uma vala no lado mais baixo, evitando que as brasas rolem para fora do aceiro. Só faça queimadas quando o vento estiver fraco, senão elas poderão virar grandes incêndios.

PRINCIPAIS CAUSAS DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS

Práticas Agropastoris

Expansão das áreas rurais

Incêndios Intencionais

Queima de Lixo

Extratativismo

Acidentais/ Incidentais



ADVERTÊNCIAS

Converse com a sua família sobre os malefícios do uso irregular do fogo!

CANAIS DE DENÚNCIA

Ouvidoria

Telefone: 127 (ligação gratuita) ou (86) 3216-4550.

Whatsapp: (86) 98134-9773 ou (86) 98124-1603.

Formulário eletrônico: mppi.mp.br

Aplicativo MPPI Cidadão: Google Play ou Apple Store

Endereço eletrônico: ouvidoria@mppi.mp.br

Presencial: Ouvidoria do Ministério Público do Estado de Piauí (MPPI), Rua Lindolfo Monteiro, 911, CEP 64049-440, Fátima, Teresina-PI;

Linha Verde:

www.mppi.mp.br/linhaverde

Corpo de Bombeiros:

193

CAOMA

Av. Lindolfo Monteiro, 911, Fátima, CEP 64049-440, Teresina – PI

Fone: (086) 3216-4550, ramal de atendimento 577 e 578;

E-mail: meioambiente@mppi.mp.br



MPPI
Ministério Público
do Estado do Piauí

CAOMA

Centro de Apoio Operacional
de Defesa do Meio Ambiente