

CARTILHA COM DICAS DE USO DOS EXTINTORES DE COMBATE A INCÊNDIO



INSTITUTO FEDERAL
Roraima

Objetivos da prevenção de incêndio

- Garantir segurança à vida das pessoas que se encontrarem no interior de um edifício, quando da ocorrência de um incêndio;
- A prevenção da conflagração e propagação do incêndio, envolvendo todo o edifício;
- A proteção do conteúdo e a estrutura do edifício;
- Minimizar os danos materiais de um incêndio.

Como nos expomos a acidentes!

1) Em instalações elétricas:

- Sobrecarga no sistema elétrico:
Sobrecarga em tomadas no filtro de linha na alimentação de vários equipamentos, e assim promovendo o excesso de carga elétrica e ocasionando o superaquecimento do sistema e curto circuitos;



1) Líquidos Inflamáveis e Cozinha

- Manuseio inadequado dos líquidos inflamáveis
- Os líquidos inflamáveis são voláteis, o que pode causar incêndios e explosões.



1) Instalações de Gás

- Vazamentos de gás de cozinha são potenciais causadores de incêndios e explosões.



Métodos de extinção

RESFRIAMENTO: Reduzir a temperatura da reação e o agente mais utilizado é a água.

ABAFAMENTO: Interrupção do oxigênio da reação de combustão

ISOLAMENTO: Retirada do combustível da reação de combustão, separar o material que ainda não queimou.

CLASSES DE FOGO:



CLASSE A:

Fogo em materiais combustíveis sólidos, que queimam em sua superfície e profundidade, pelo processo de pirólise, deixam resíduos após a queima.

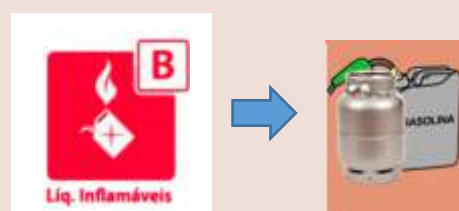
Ex. madeira, papel, estofado, tecido.



CLASSE B:

Fogo em combustíveis sólidos, que se liquefazem (derretem) por ação do calor, como graxas e substâncias líquidas que evaporam e gases inflamáveis que queimam somente em superfícies, podendo ou não deixar resíduos após a queima.

Ex: graxas, líquidos combustíveis e inflamáveis.



CLASSE C:

Fogo em equipamentos elétricos ligados na energia elétrica. Características: não pode utilizar água por risco de choque elétrico e curto circuito. Ex: computadores, tomadas, fiações, aparelhos eletrônicos.



CLASSE D:

Fogo metais combustíveis, materiais pirofóricos. Ex: Zinco, magnésio, sódio, titânio.



CLASSE K:

Fogo em ambiente de cozinha que envolva óleos comestíveis de origem animal, vegetal e gordura utilizados para este fim. Características: reagem violentamente com água. Utilizar extintor Classe K..



Extintores de Incêndio



A cor do anel é representada por cada ano para recarga, conforme portaria Inmetro nº 263 de 29 de maio de 2019.

01/01/2019 a 31/12/2019

01/01/2020 a 31/12/2020

01/01/2021 a 31/12/2021

01/01/2022 a 31/12/2022

01/01/2023 a 31/12/2023

01/01/2024 a 31/12/2024



Extintores de Incêndio



AGENTES EXTINTORES: São elementos capazes de interromper a reação de combustão.

Água: Realizado resfriamento com água para a extinção das chamas;

Pó químico: Pode ser utilizado em qualquer classe de incêndio. Ele extingue o fogo através do abafamento por fosfato monoamônico.

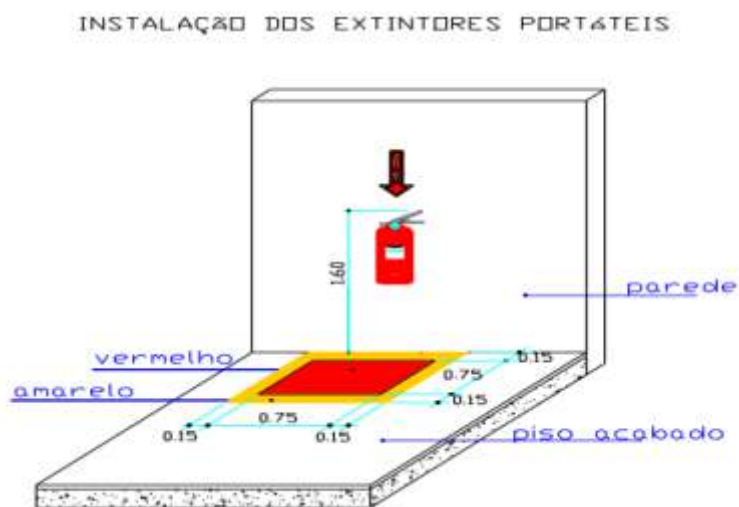
Espuma: Combatem as classes de incêndio A e B. São muito utilizados em locais que possuem armazenagem de líquidos e gases inflamáveis. A espuma age por resfriamento e abafamento.

Gás Carbônico (CO₂): O gás age por abafamento, extinguindo o oxigênio do local, evitando, que a reação do fogo ocorra. São indicados para incêndios classe B e C. Neste caso a água não surte efeito, em líquidos, gases inflamáveis em equipamentos energizados.

Sinalização:

O extintores devem estar:

- Bem sinalizados;
- Facilmente localizados



Porque trocar o extintor?

Para garantir o funcionamento no momento do uso. Se estiver vencido, pode não funcionar.

Validade?

Iniciada a partir da fabricação. No rótulo do extintor está expresso o ano e o trimestre de validade. A validade é referente a sua recarga.

Quando trocar o extintor?

Após o uso ou com recarga vencida, providenciar a troca ou recarga, para realizar manutenção.



O que fazer em caso de incêndio?

Quando acontece um incêndio não há tempo para ler as instruções do extintor. É preciso saber manuseá-lo. Você está preparado?



Como usar!

- Verificar se o extintor é compatível com a classe de fogo;
- No sentido do vento, cuidadosamente, conduzir o extintor até o local do fogo, remover o lacre e o pino de segurança;
- Movimentar o jato em forma de leque, posicionando na base do fogo
- Acione o gatilho do extintor;
Obs: Em combustível líquido evitar jatos muito forte para não aumentar a área de combustão.





VÁLVULA PLÁSTICA: Romper o lacre.

VÁLVULA DE METAL: Levante a alça para romper o lacre.



DIRECIONE O BICO PARA A BASE DO FOGO.



APERTE O GATILHO ESPALHANDO O PÓ.

Rotas de fuga

Para salvaguardar a vida humana em caso de incêndio é necessário que as edificações sejam dotadas de meios adequados de fuga, que permitam aos ocupantes se deslocarem com segurança para um local livre da ação do fogo, calor e fumaça, a partir de qualquer ponto da edificação, independentemente do local de origem do incêndio.

Nestes casos, há a necessidade da brigada de incêndio ou do Corpo de Bombeiros de adentrar ao edifício pelos meios internos a fim de efetuar ações de salvamento ou combate.

Estas ações devem ser rápidas e seguras, e normalmente utilizam os meios de acesso da edificação, que são as próprias saídas de emergência ou escadas de segurança utilizadas para a evacuação de emergência.



Referências:

<http://www.bombeiros.rr.gov.br>

<https://www.jornaldafranca.com.br>

<https://elfire.com.br/cozinhas-industriais-sistema-de-combate-a-incendio/>

http://tstserido.blogspot.com/2011_03_29_archive.html

<http://www.extinfran.com.br/site/2018/09/26/cuidados-para-o-uso-do-gas-de-cozinha-com-seguranca/>

<http://www.ofos.com.br>

Créditos:

Elaboração: Ednalda Marques Pires

Diagramação: Simone Gomes Moreira Elias

Apoio: Corpo de Bombeiros Militar de Roraima
Coordenação de Qualidade de Vida e Seguridade Social (CQVSS)

**EM CASO DE INCÊNDIO,
LIGUE PARA 193**



INSTITUTO FEDERAL
Roraima