



PROFESSOR (A):

**IÚNA  
CARMO**



CONTEÚDO:

**Segurança e Prevenção  
de Acidentes incêndios**



DATA:

**26.08.2020**

## CLASSIFICAÇÃO DOS INCÊNDIOS

- ⇒ Os incêndios são classificados em classes.
- ⇒ As classes estão relacionadas ao tipo de material envolvido no processo. Ou seja, de acordo com as características dos seus combustíveis.
- ⇒ Somente com o conhecimento da natureza do material que está se queimando, pode-se descobrir o melhor método para uma extinção rápida e segura.

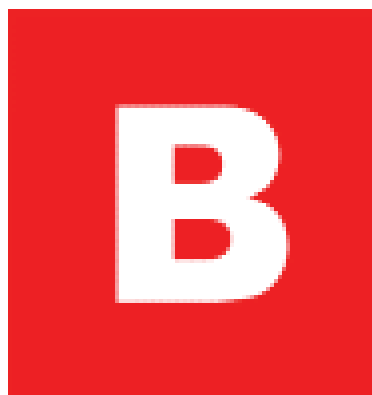
# CLASSIFICAÇÃO DOS INCÊNDIOS

## Classe A:

- Materiais sólidos inflamáveis.( Exemplos: Madeira, papel, etc.).
- Os combustíveis da classe “A” são identificados por um triângulo verde com a letra “A” no centro. O método de extinção mais indicado é o resfriamento.



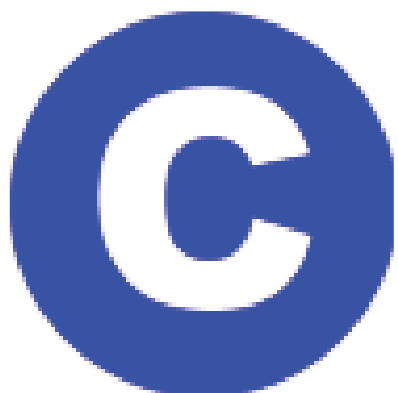
- Queimam em superfície e profundidade;
- Após a queima deixam resíduos, brasas e cinzas;
- Esse tipo de incêndio é extinto principalmente pelo método de resfriamento, e as vezes por abafamento através de jato pulverizado.



## Classe B:

- Incêndios que ocorrem em combustíveis líquidos e gasosos têm como principal característica queimar em superfície e não apresentar resíduos.
- O método de extinção mais indicado é o abafamento. Os combustíveis da classe “B” são identificados por um quadrado vermelho com a letra “B” no centro.

- Queimam em superfície;
- Após a queima, não deixam resíduos;
- Esse tipo de incêndio é extinto pelo método de abafamento.



## Classe C:

- Ocorre em equipamentos e instalações elétricas energizadas. Exemplos: Quadros elétricos, motores elétricos, etc. Os combustíveis da classe “C” são identificados por um círculo azul com a letra “C” no centro.
- O primeiro passo num incêndio de classe C, é desligar o quadro de força, pois assim ele se tornará um incêndio de classe A ou B.
- A extinção só pode ser realizada com agente extintor não-condutor de eletricidade, nunca com extintores de água ou espuma;



## Classe D:

- Ocorre em metais pirofóricos (alumínio, antimônio, magnésio, etc).
- Sua extinção demanda agentes extintores especiais.
- Exemplos: Magnésio, titânio, etc. Os combustíveis da classe “D” são identificados por uma estrela amarela de cinco pontas com a letra “D” no centro.

- São difíceis de serem apagados;
- Esse tipo de incêndio é extinto pelo método de abafamento;
- Nunca utilizar extintores de água ou espuma para extinção do fogo.

# CLASSIFICAÇÃO DOS INCÊNDIOS

## Agentes extintores

⇒ Agentes extintores são os produtos químicos utilizados na extinção e prevenção de incêndios. Normalmente, os agentes utilizados para o combate a incêndio e que estão disponibilizados no mercado são:

- Água
- Espuma
- Dióxido de carbono
- Pós químicos
- Inergen
- Agentes extintores para metais combustíveis etc.

## Agentes extintores

ÁGUA: Apresenta diversas vantagens, como baixo custo, transporte e facilidade de obtenção. Apresenta, segundo Fernandes e Silva (2007), as seguintes propriedades: Elevado poder de absorção de calor; Alto grau de expansão; Alta tensão superficial; Conduz eletricidade; Possui baixa viscosidade; Reage com alguns materiais.



- É o agente extintor indicado para incêndios de classe A.
- Age por resfriamento e/ou abafamento.
- Pode ser aplicado na forma de jato compacto, chuveiro e neblina. Para os dois primeiros casos, a ação é por resfriamento. Na forma de neblina, sua ação é de resfriamento e abafamento.