

SISTEMAS PREDIAIS DE SEGURANÇA

INCÊNDIO

Profª Maria Cleide

Curso técnico em edificações

2012

CLASSES DE INCÊNDIO

Os incêndios são classificados de acordo com as características dos seus combustíveis:

Classe A - MADEIRA, PAPEL E ALGODÃO

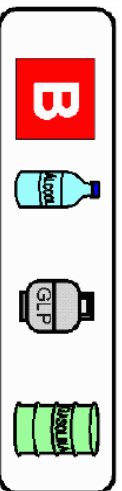
São incêndios que envolvem combustíveis sólidos comuns (geralmente de natureza orgânica), e ainda, tem como características queimar em razão do seu volume (queimam em superfície e profundidade) e deixar resíduos fibrosos (cinzas).



CLASSES DE INCÊNDIO

CLASSE B - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

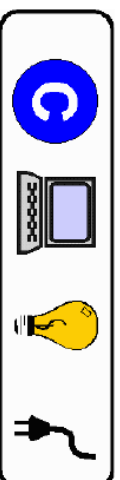
São incêndios envolvendo líquidos inflamáveis, graxas e gases combustíveis. É caracterizado por não deixar resíduos e queimar apenas na superfície exposta (queimam só em superfície).



CLASSES DE INCÊNDIO

CLASSE C - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ENERGIZADOS

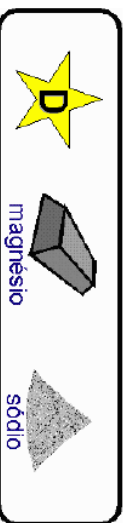
Qualquer incêndio envolvendo combustíveis energizados. Alguns combustíveis energizados (aqueles que não possuem algum tipo de armazenador de energia) podem se tornar classe A ou B, se for desligado da rede elétrica.



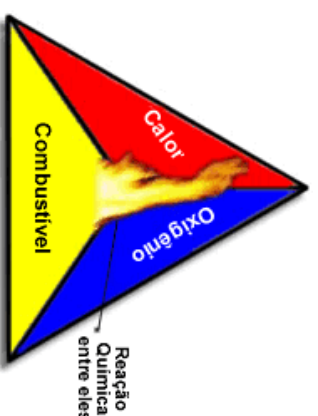
CLASSES DE INCÊNDIO

CLASSE D - OUTRAS CLASSES NÃO COMUNS

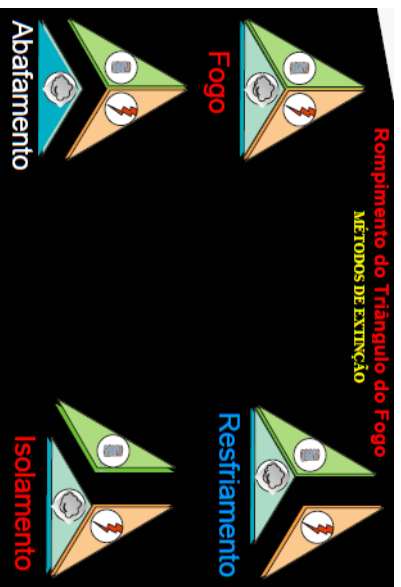
Incêndios resultantes da combustão de metais pirotécnicos, são ainda caracterizado pela queima em altas temperaturas e reagem com alguns agentes extintores (principalmente a água).



Como extinguir o fogo?



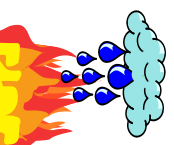
Métodos de extinção do fogo



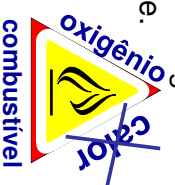
Métodos de extinção do fogo

• Resfriamento

Extinção por retirada do calor



Este método consiste na diminuição da temperatura e eliminação do calor, até que o combustível não gere mais gases ou vapores e se apague.



Resfriamento



Métodos de extinção do fogo

• Abatamento

Extinção por retirada do comburente

Este método consiste na diminuição ou impedimento do contato de oxigênio com o combustível.



Abafamento



Métodos de extinção do fogo

• Isolamento

Extinção por retirada do material

Esse método consiste em duas técnicas:

- Retirada do material que está queimando;
- Retirada do material que está próximo ao fogo.

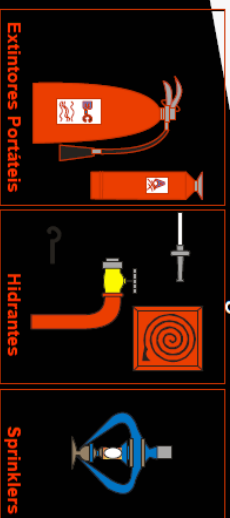




Isolamento



Agentes Extintores



Trata-se de certas substâncias químicas sólidas, líquidas ou gasosas que são utilizadas na extinção de um incêndio, dispostas em aparelhos portáteis (extintores), conjuntos hidráulicos (hidrantes) e dispositivos especiais (sprinklers e sistemas fixos de CO2).