

Treinamentos RCS

Formação Cipeiro

NR05 – Membros da CIPA

Módulo III: Incêndios

Joabe Moreira Santana
Técnico em Segurança do Trabalho



PREVENÇÃO E COMBATE Á

INCÊNDIOS

PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

RECOMENDAÇÕES PARA SE EVITAR O FOGO



- Armazenagem adequada de materiais combustíveis e inflamáveis;
- Cuidados com instalações elétricas;
- Instalação de para-raios;
- Manter ordem e limpeza;
- Cuidado com fumantes;
- Riscos de faíscas e fagulhas.

PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

ELEMENTOS QUE COMPÕEM O FOGO

Para que haja fogo, necessitamos reunir os quatro elementos essenciais:

COMBUSTÍVEL

CALOR

COMBURENTE

REAÇÃO EM CADEIA



O **Combustível** em contato com uma fonte de **Calor** e em presença de um **Comburente** (geralmente o oxigênio contido no ar) começará inflamar gerando a **Reação em cadeia**.



CONDUÇÃO

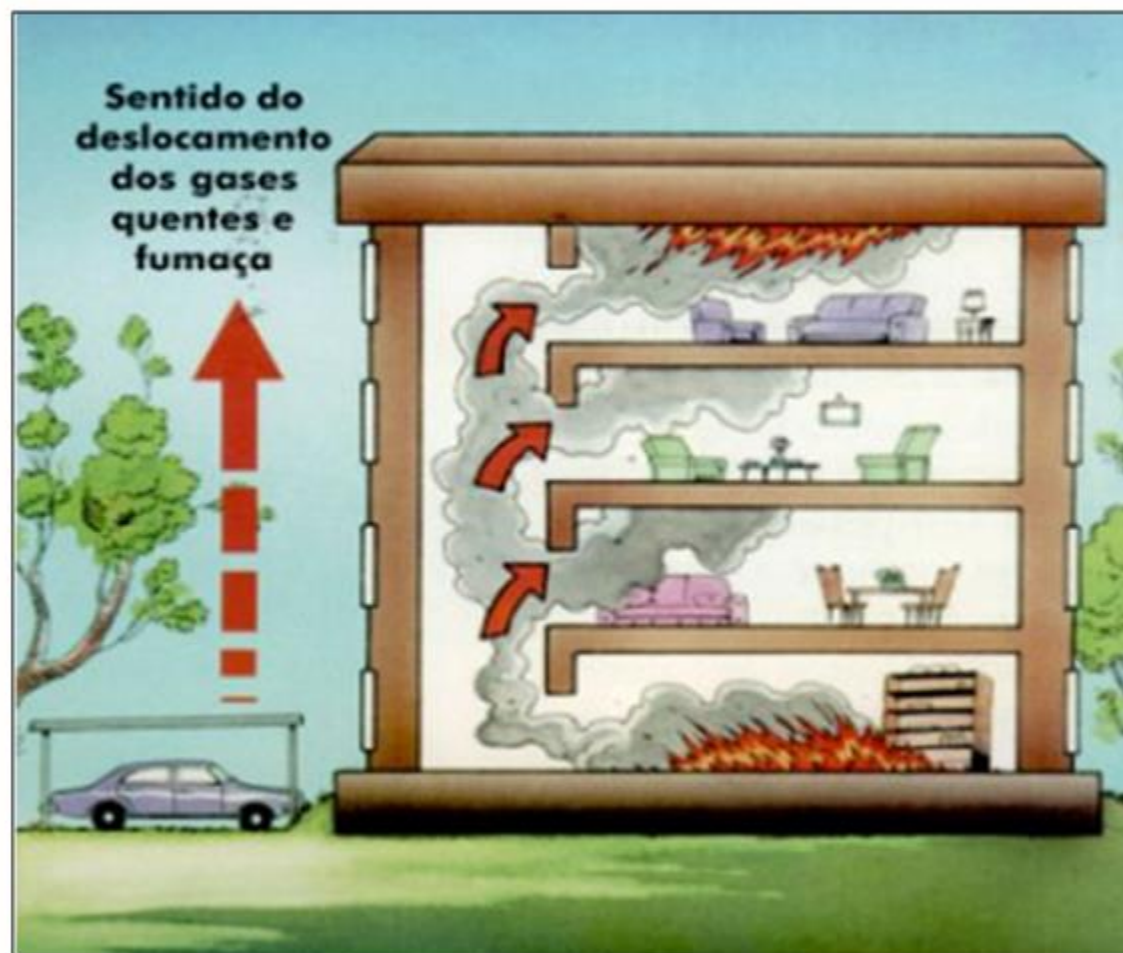
Transferência de calor através de um corpo sólido de molécula em molécula.





CONVECÇÃO

Transferência de calor pelo movimento ascendente de massas de gases.

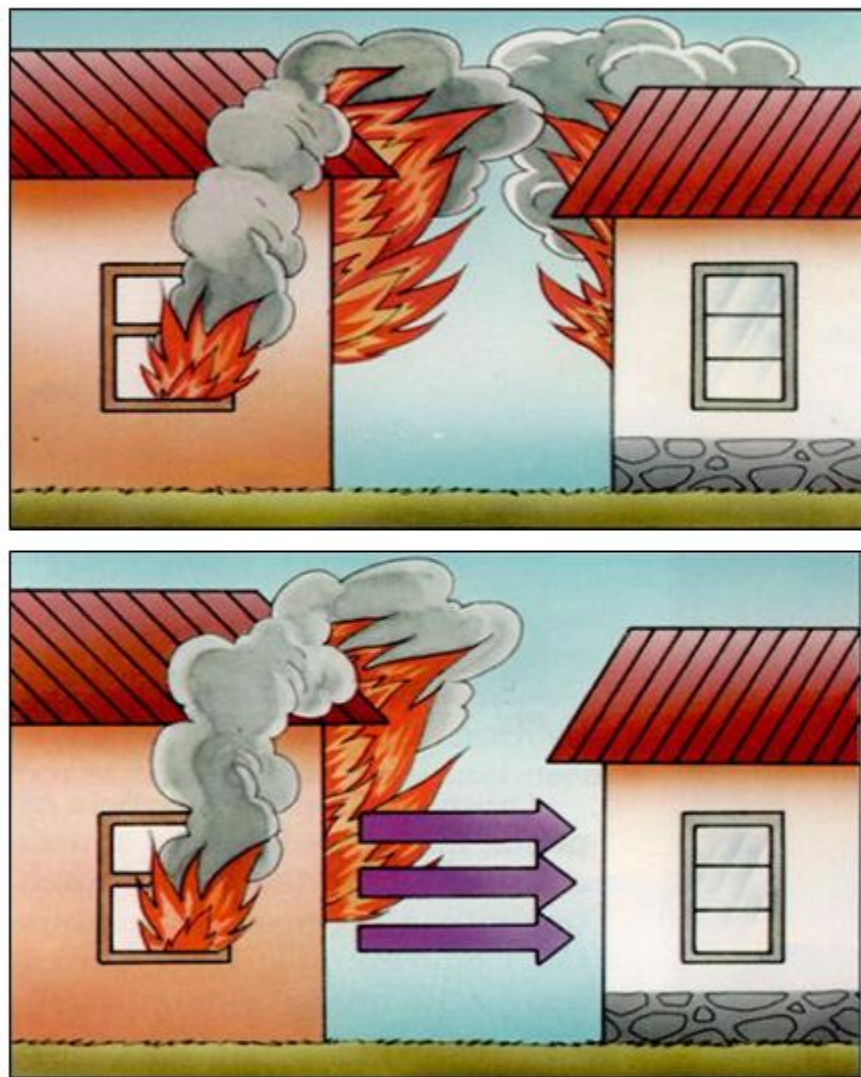


Movimentação de massas gasosas transporta o calor para cima e horizontalmente nos andares.



IRRADIAÇÃO

Transferência de calor por ondas de energia calorífica que deslocam através do espaço.



Ondas caloríficas atingem os objetos, aquecendo-as.

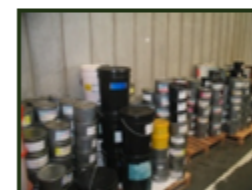
PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

CLASSES DE FOGO

- **CLASSE "A":** São materiais de fácil combustão, queimam tanto na superfície como em profundidade, deixando resíduos. Ex.: madeira, papel, etc.
- **CLASSE "B":** São os produtos que queimam somente na superfície. Ex.: gasolina, óleos, graxas, etc.
- **CLASSE "C":** Ocorre em equipamentos elétricos energizados. Ex.: motores, quadros de distribuição, etc.
- **CLASSE "D":** Ocorre em materiais pirofóricos como magnésio, zircônio, titânio, etc.



COMBUSTÍVEIS
SÓLIDOS



LÍQUIDO E GASES
INFLAMÁVEIS



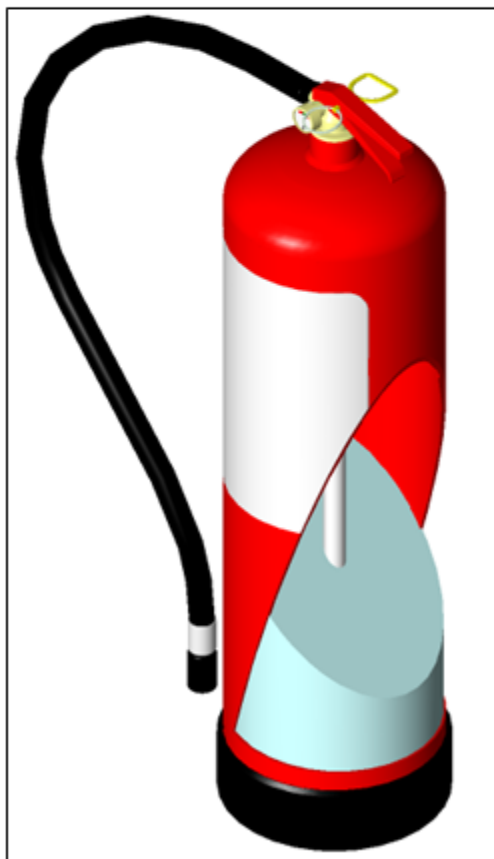
EQUIPAMENTOS
ENERGIZADOS



METAIS
PIROFÓRICOS

PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

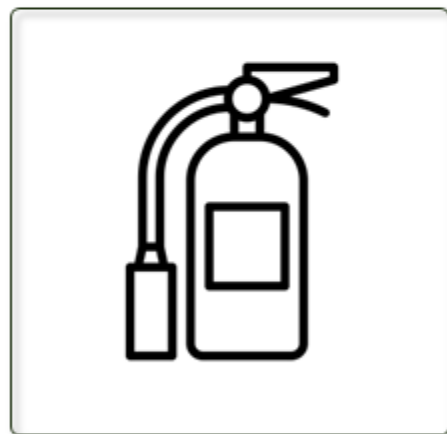
INSPEÇÃO DE EXTINTORES



- Todo extintor deverá ter uma ficha de controle de inspeção, devendo ser inspecionado no mínimo 1 vez por mês, sendo observado seu aspecto externo, os lacres, manômetros e se os bicos e válvulas de alívio não estão entupidas.
- Cada extintor deverá ter em seu bojo, uma etiqueta contendo data de carga, teste hidrostático e número de identificação.

PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

LOCALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



- Os extintores deverão ser instalados em locais de fácil acesso e visualização;
- Os locais destinados aos extintores devem ser sinalizados por um círculo vermelho ou uma seta larga vermelha com bordas amarelas;
- Embaixo do extintor, no piso, deverá ser pintada uma área de no mínimo 1m x 1m, não podendo ser obstruída de forma nenhuma;
- Sua parte superior não poderá estar a mais de 1,60 m acima do piso;
- Extintores não poderão estar instalados em paredes de escadas e não poderão ser encobertos por pilhas de materiais.

FIM