

Prevenção de Incêndio



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SEESMT

Técnicos de Segurança do Trabalho

Francisco de Almeida Barros

INCÊNDIO



NEM SEMPRE HÁ UMA SEGUNDA CHANCE.



Introdução



- Nem sempre há uma segunda chance para a Vitamina de um incêndio. Quantos deles já Tiraram a vida de centenas de pessoas e lesionaram outras tantas, irremediavelmente...
- Ainda bem, que os incêndios são tragédias que podem perfeitamente ser evitadas. Neste manual você encontrará algumas medidas que lhe ensinarão muito a respeito de como evitá-los ou se comporta diante deles.
- Você vai saber; O que origina o fogo; Classificação dos incêndios; O que fazer para evitar incêndios;
- Tipos de extintores; O Plano de Ação nos casos de emergência; Procedimentos que você deve adotar, se for envolvido.

Fogo – A União de Três Elementos



- Imagine o fogo como sendo um Triângulo em que, cada lado, representa um elemento formador do conjunto.
- Ele, evidentemente, não existira se apenas um dos lados deixar de existir.
- Os elementos do fogo:

Os Elementos que Representa o Fogo

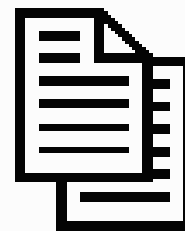


- **Combustível:** Este elemento pode ser sólido, líquido ou em forma de gás.
- **Oxigênio:** O ar que respiramos, dentre outros componentes, possui 21% de oxigênio. No entanto para o fogo ter início, mesmo deficiente para nós, basta apenas 16%.
- **Calor:** Faz com que o material combustível, seja ele qual for, libere vapores suficiente para a ignição acontecer.



Classes de Fogo

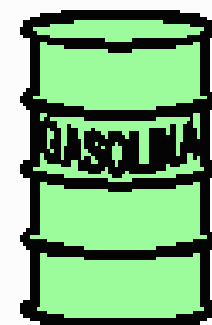
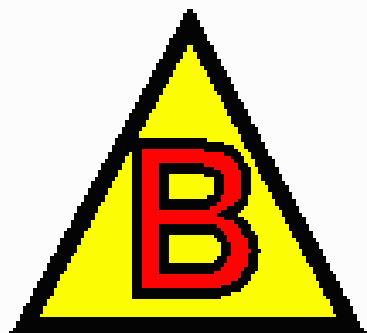
- O fogo é classificado conforme o tipo de material queimado. **Vejamos**
- **Classe A:** Enquadram-se os materiais de combustão fácil e que queimam tanto em sua superfície quanto em sua profundidade e obrigatoriamente deixam resíduo, Tais como: **Papel; Material; Tecidos, etc;**





Classes de Fogo

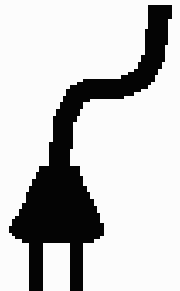
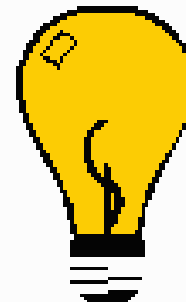
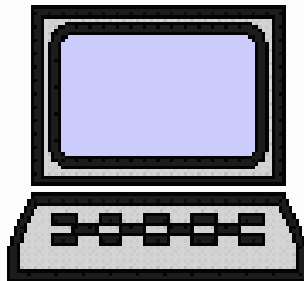
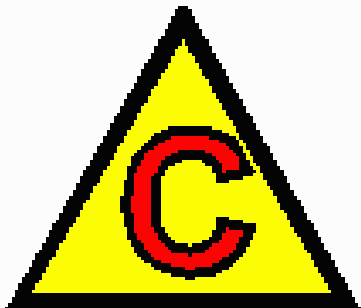
- **Classes B:** São materiais que queimam apenas em sua superfície e que não deixa resíduos; Tais como:
- Gasolina;
- Verniz;
- Óleo; etc;





Classes de fogo

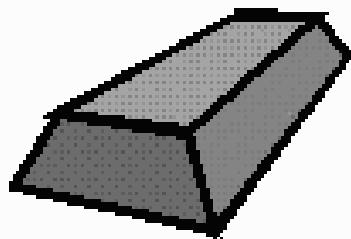
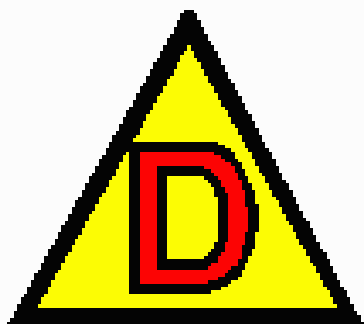
- **Classes C:** É o fogo que ocorre em Equipamentos Elétricos; Quando Energizados; Como Motores, Estabilizadores; Transformadores, etc;



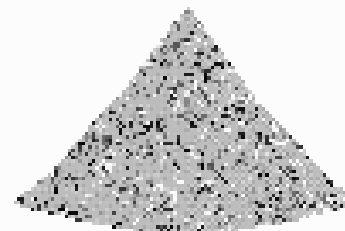


Classes de Fogo

- **Classes D:** É aquele que surge de elementos Pirofóricos;
- Tais como: **Titânio; Magnésio; Zircônio; Potássio; Sódio; etc;**



magnésio



sódio



Meios de Prevenção

- O fogo de **Classe A** pode ser evitado tomando medidas simples, fruto de uma boa administração interna.
- Nas empresas com quadro de pessoal que abrigue cinquenta ou mais trabalhadores, o armazenamento de água deve ser substancial e sob pressão. Assim, o início do **Fogo de Classe A** pode ser combatido com facilidade.
- Trapos, ou algo similar, impregnados de óleo, devem ser descartados em utensílios metálicos e bem tampados e distantes de fontes de ignição.
- As lixeiras devem ser esvaziadas diariamente.



Prevenção

- Contra o **Fogo de Classe B** devem-se tomar cuidados especiais. As preocupações devem ser redobradas quando se está trabalhando próximo a recipientes com líquidos inflamáveis ou diante de atmosferas com presença de gases igualmente inflamáveis.
- O uso ou manuseio de líquidos inflamáveis só deve ser feito em áreas suficiente ventiladas.
- Sobras de líquidos inflamáveis só devem ser guardados em armários bem fechados em vasilhames bem tampados e a prova de vazamento.
- O estoque de líquidos inflamáveis deve ficar distante de qualquer meio que venha a provocar faísca.



Prevenção

- Quando uma quantidade de líquidos inflamáveis tiver de ser deslocada para execução de determinada atividade, nunca conduzi-los em vasilhames com capacidade superior a cinco galões cada.
- Quantidade superior a vinte e cinco galões nunca deve ser armazenado num edifício, a menos que esteja em recipiente aprovado para tal.
- Quanto o **Fogo da Classe B** nunca devemos usar água, a menos que ela seja Pulverizada sob a forma de Neblina.



Prevenção

- Como já falamos anteriormente, o **Fogo de Classe C** é o que ocorre em motores, transformadores, etc...; quando energizados.
- Os equipamentos antigos devem ter sua fiação, nos materiais insolentes ou nos encaixe, tome as medidas cabíveis.
- O superaquecimento de um motor já é motivo para preocupação. Para evitar tais danos e futuros problemas, mantenha os equipamentos que estejam sob seu cuidado, na mais perfeita ordem e em funcionamento.



Prevenção

- Compatibilize o uso de fazíveis. Nunca instalem um fazível com capacidade superior a dimensionamento para cada caso.
- Não sobrecarreguem os pontos de sua instalação elétrica. Cada um deles não deve ter mais de duas tomadas, por exemplo.
- Nunca liguem vários equipamentos na mesma tomada, ao mesmo tempo. Assim, você evita o superaquecimento da saída.
- Desligue imediatamente qualquer equipamento quando você sentir cheiro de queimado. Essa ocorrência pode significar um sinal de incêndio.



Prevenção

- Quando na extensão elétrica, você usar uma lâmpada como iluminação auxiliar, procurem usar as que possui proteção metálica em volta dela. Dessa forma, você evita o calor direto da lâmpada sobre um material combustível, caso ela entre eventualmente em contato com ele.
- O **Fogo de Classe D**; voltamos a lembrar, surge do Magnésio, do Zircônio etc; elementos chamados Pirofolicos. A melhor forma de evitá-los e em adotando todas as medidas relativas aos cuidados com o manuseio de elementos dessa natureza. O combate a este fogo normalmente é feito com a instalação de chuveiro automático (Sprinkler).



Tipo de Extintores

- Na totalidade das empresas e especialmente nos locais de trabalho, os extintores utilizados devem obrigatoriamente obedecer as normas brasileiras, que são os regulamentos técnicos do Instituto Nacional de metrologia, Normalização e qualidade Industrial (IMETRO). Devem trazer em seu rótulo, informação quanto a sua adequada aplicação.
- Devera obrigatoriamente constar a data em que foi carregado, data de recarga e numero de identificação. Importante: deve ser colocado em locais de fácil visualização e acesso. Esses locais devem ser caracterizados pela existência de um circulo vermelho ou, então, por uma seta da mesma cor, larga. Tanto o círculo quanto a seta devem estar em volvidos por bordas na cor amarela.

Extintores classe A



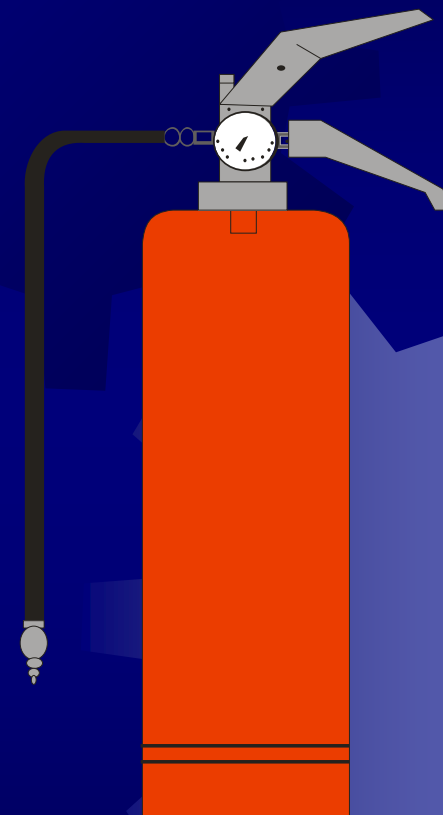
- Devem ser utilizados no combate ao fogo oriundo da madeira, papel, tecidos, etc. A aplicação deste tipo de extintor reduz a temperatura do material em chamas para uma temperatura baixa de seu ponto de ignição. Seu conteúdo pode ser água pressurizada, que via de regra, evita nova combustão ao encharcar o material; Pó Químico Seco. Uma pessoa treinada não encontra dificuldade no combate ao fogo de **Classe A**, estando ele, naturalmente, no seu início, ao fazer uso deste tipo de extintor.





Extintores de classe B

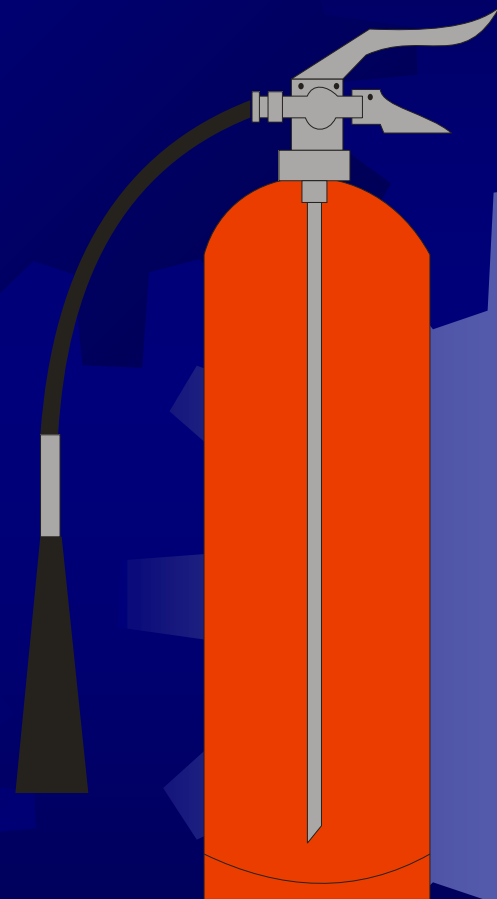
- Os extintores desta classe destinam-se ao combate ao fogo em líquidos ou gases inflamáveis. Seu conteúdo pode ser de **Gás Carbônico (CO₂)** ou **Pó Químico Seco**. No combate ao Fogo de **Classe B** só usar água se tratar de água pulverizada sob a forma de neblina.





Extintores classe C

- Os extintores desta classe destinam-se exclusivamente ao combate ao fogo originários de Equipamentos Elétricos. Seu conteúdo pode ser Pó Químico Seco ou Gás Carbônico (CO₂); Não pode ser Água. Nunca devemos usar água no combate ao fogo de **Classe C**, salvo quando se trata de água Pulverizada.





Extintores classe D

- Destinam-se ao combate aos fogo de classe D que tem origem nos elementos Pirofóricos como o Zircônio, Magnésio, Sódio, Titânio, etc.
- A extinção do fogo se dá em decorrência da queda de temperatura para um grau inferior ao ponto de ignição do elemento Pirofóricos eventualmente em chamas. A água também não pode ser usada no combate ao **Fogo de Classe D**.

Como se deve proceder ao Usar um Extintor



- Em parte, a eficácia que se pode obter no combate ao fogo, está diretamente ligada ao procedimento adotado no manuseio do extintor. Siga a seqüência numérica e aprenda, passo a passo, uma maneira fácil e eficiente de Combater o Fogo
- **1_ Puxe a trava de segurança**
- **2_ Aponte o bocal da mangueira do extintor para a base das chamas**
- **3_ Mantenha o extintor na posição vertical e aperte o gatilho.**
- **4_ Movimente a mangueira de um lado para o outro e aplique o agente extintor sobre a área do fogo.**



RESUMO

- O fogo mata.Quantas vidas são por ele ceifadas,em todo o mundo... Para que você não se torne mais uma vitima, procure conhecer os meios mais eficazes de como combatê-lo. Aprenda sobre quais as classes de fogo e procure se certificar dos pormenores do plano de Ação de Emergência de sua empresa.
- Informe-se a respeito da localização dos Extintores de incêndio e procure aprender a utilizar o extintor adequado no combate a cada tipo de fogo.Devemos estar conscientes de que,com relação ao fogo, nem sempre temos uma segunda chance.

FIM

