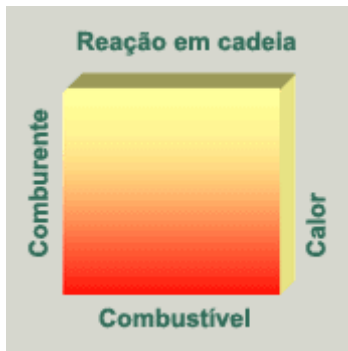


Instruções Básicas de Combate a incêndio



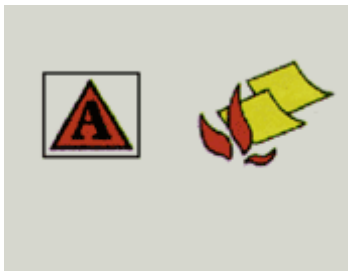
O que é FOGO?

Fogo, cientificamente chamado combustão, é a reação química entre o combustível e oxigênio do ar (comburente), face a uma fonte de calor.

Os 4 elementos essenciais da combustão, constituem o chamado "Quadrado do Fogo".

Se suprimirmos desse quadrado, um dos seus lados, eliminaremos o fogo. A partir disso, podemos definir 3 formas de eliminar Combustão:

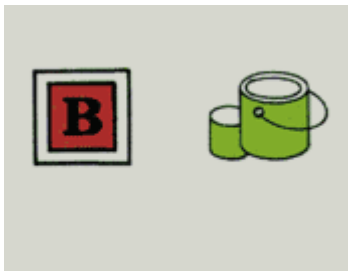
- Resfriamento: Quando se retira o calor;
- Abafamento: Quando se retira o comburente;
- Isolamento: Quando se retira o combustível.



Classes de Incêndio

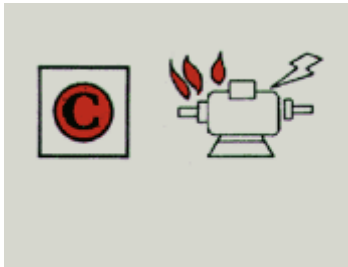
Classe A

Compreende os incêndios em corpos combustíveis comuns: papel, madeira, fibras, etc., que quando queimam deixam cinzas e resíduos e queimam em razão de seu volume, isto é, em superfície e profundidade. Necessitam para a sua extinção, o efeito de resfriamento: a água ou solução que a contenha em grande porcentagem.



Classe B

São os incêndios em líquidos petrolíferos e outros líquidos inflamáveis tais como a gasolina, óleo, tintas, etc., os quais, quando queimam, não deixam resíduos e queimam unicamente em função de sua superfície. Para sua extinção, usa-se o sistema de abafamento (extintor de espuma).



Classe C

Compreende os incêndios em equipamentos elétricos que oferecem riscos ao operador. Exige-se, para a sua extinção, um meio não condutor de energia elétrica (extintor de CO₂).

Agentes Extintores

Os agentes mais empregados na extinção de incêndios são: água, espuma, gás carbônico e pó químico seco.

Água (H₂O)

É o mais comum e muito usado por ser encontrado em abundância. Age por resfriamento, quando aplicada sob a forma de jato sólido ou neblina nos incêndios de Classe A, é difícil extinguir o fogo em líquidos inflamáveis com água por ser ela mais pesada que eles. É boa condutora de energia elétrica, o que a torna extremamente perigosa nos incêndios de Classe C.



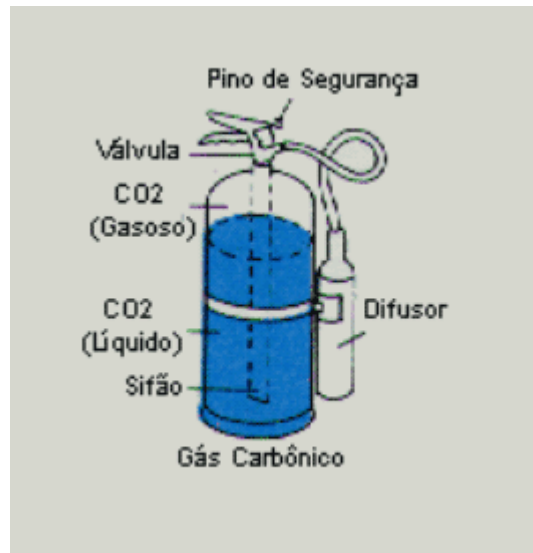
Gás (CO₂)

Gás insípido, inodoro, incolor, inerte e não condutor de eletricidade.

Pesa cerca de 1,5 vezes mais do que o ar atmosférico e é armazenado, sob a pressão de 850 libras, em tubos de aço.

Quando aplicado sobre os incêndios, age por abafamento, suprimindo e isolando o oxigênio do ar.

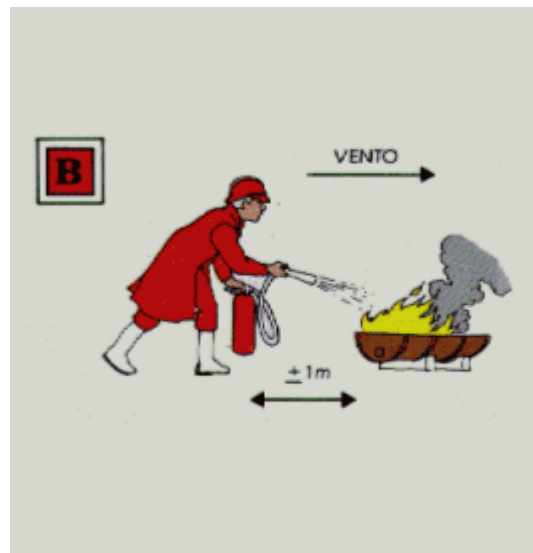
É eficiente nos incêndios de Classes B e C. Não dá bons resultados nos de Classe A.



Funcionamento:

1° Remover o Pino de Segurança.

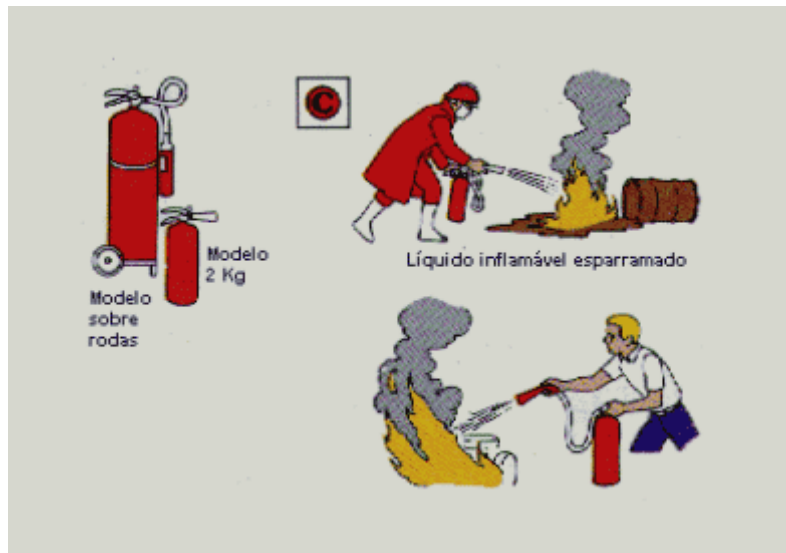
2° Segurar o difusor com a mão direita e comprimir o gatilho da válvula com a mão esquerda.



Funcionamento:

1° Remover o Pino de Segurança.

2° Segurar o difusor com a mão direita e comprimir o gatilho da válvula com a mão esquerda.

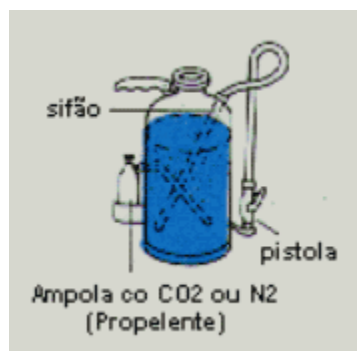


Pó Químico Seco (Pó)

O pó químico comum é fabricado com 95% de bicarbonato de sódio, micropulverizado e 5% de estearato de potássio, de magnésio e outros, para melhorar sua fluidez e torná-lo repelente à umidade e ao empedramento.

Age por abafamento e, segundo teorias mais modernas, age por interrupção da reação em cadeia de combustão, motivo pelo qual é o agente mais eficiente para incêndios de Classe B.

Não conduz eletricidade e pode ser usado em fogo de Classe C. Contudo, deve-se evitá-lo em equipamentos eletrônicos onde, aliás, o CO₂ é mais indicado. Não dá bons resultados nos incêndios de Classe A.



Modelo - Pressão Injetada - Funcionamento

- 1° Abrir o registro da ampola.
- 2° Comprimir o gatilho da pistola.



Modelo Pressurizado - Funcionamento

- 1° Remover o pino de segurança.
- 2° Comprimir o gatilho da válvula.

