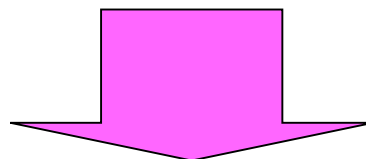


Incêndio



Sónia Gonçalves

Fogo



**REACÇÃO QUÍMICA FORTEMENTE
EXOTÉRMICA COM EMISSÃO DE
CALOR, CHAMAS, GASES E FUMOS**

O que é preciso para haver fogo?



OXIGÊNIO



**ENERGIA DE
ACTIVAÇÃO**



COMBUSTÍVEL

Combustível

Qualquer substância susceptível de arder, podendo apresentar-se nos três estados:

- sólido: carvão, madeira, papel, têxteis, metais como o alumínio, magnésio, sódio, potássio, etc.
- líquido: petróleo, gasolina, álcool, tinta, verniz, etc.
- gasoso: acetileno, hidrogénio, butano, propano, etc.

Sónia Gonçalves

Comburente

Oxigénio existente no ar

Energia de activação

Energia mínima capaz de elevar a temperatura do combustível e do ar ambiente até ao ponto de ignição

Sónia Gonçalves

Produtos da combustão



FUMO



CHAMAS



CALOR



GASES

Classificação dos fogos

NP EN 2/1993:

Sónia Gonçalves

Classe A

- Combustão de materiais sólidos: madeira, carvão, papel, plástico, etc
- Dá-se normalmente com formação de brasas.

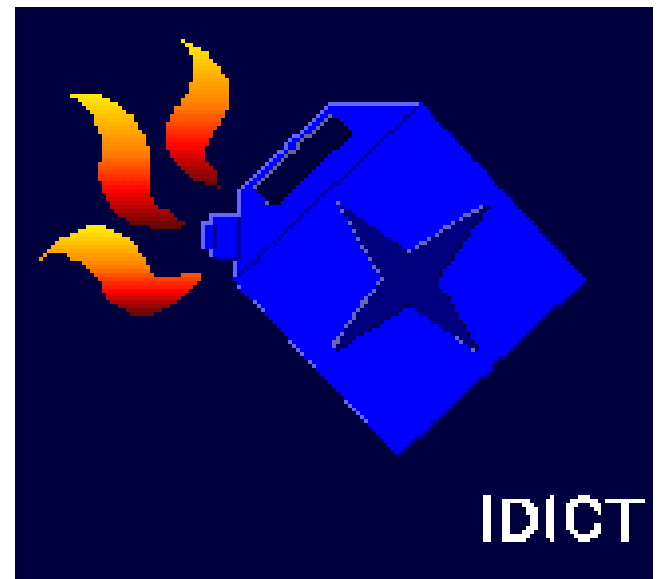


Sónia Gonçalves

Classe B

Combustão de
líquidos ou sólidos
liquidificáveis.

Exemplo: éteres,
gasolinas, ceras,
vernizes, tintas,
álcool etílico...

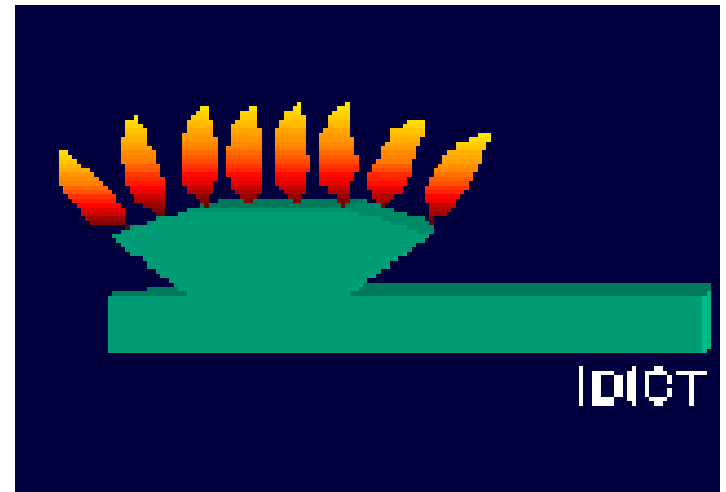


Sónia Gonçalves

Classe C

Combustão
de gases

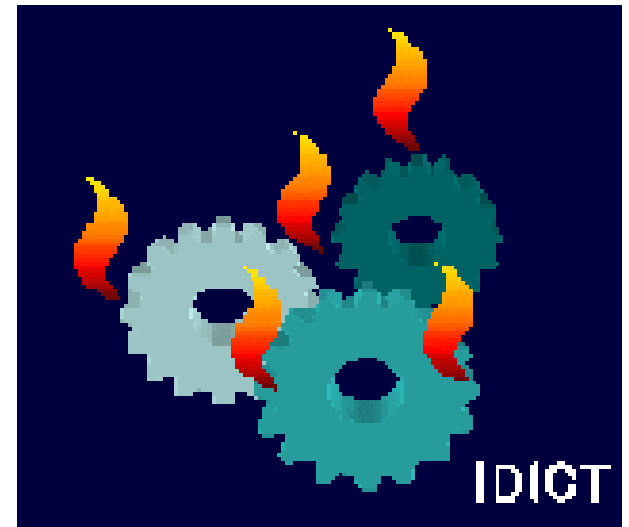
Exemplos: metano,
etano, propano,
acetileno...



Sónia Gonçalves

Classe D

Combustão de metais, como por exemplo o sódio, potássio, fósforo, alumínio...



Sónia Gonçalves

Prevenção

do incêndio



- Sinalização de incêndio;
- Inspeções periódicas dos sistemas de combate a incêndios;
- Vigilância sobre os trabalhos de perigos especiais;
- Proibição fumar;

Sónia Gonçalves

- Sistemas de alarme;
- Isolamento e separação do material inflamável;
- Armazenagem correcta;
- Os cinzeiros devem ser esvaziados em recipientes metálicos fechados

Sónia Gonçalves

- O papel velho e/ou inutilizado não ser armazenado em locais onde se encontrem equipamentos que produzam calor ou materiais combustíveis ou inflamáveis
- Ordenar inspecções periódicas e frequentes a toda a instalação eléctrica da empresa com substituição imediata de qualquer componente deteriorado

Sónia Gonçalves

- As máquinas de escritório e os aparelhos elétricos deverão ser desligados no fim de cada dia de trabalho
- Colocação de extintores adequados em locais estratégicos, sem esquecer que o pessoal deverá saber utilizá-los corretamente

Sónia Gonçalves

- O número de telefone dos bombeiros deverá estar bem à vista
- Elaborar e testar um plano de evacuação do pessoal da empresa em caso de incêndio que contenha as medidas de emergência a tomar em caso de incêndio e a designação de quem está encarregado de dirigir e executar.



Voltar as costas para
o vento



Dirigir o jacto na direcção
da base das chamas



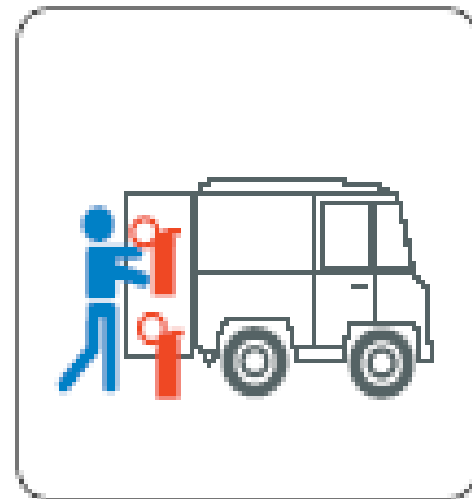
Accionar vários extintores
em conjunto,
não um de cada vez



Atacar o fogo de cima
para baixo



Garantir que o fogo
não reacenda




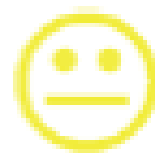



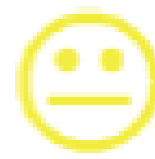

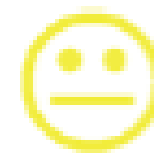


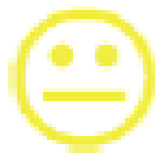





















Substituir os extintores
utilizados

Extintores

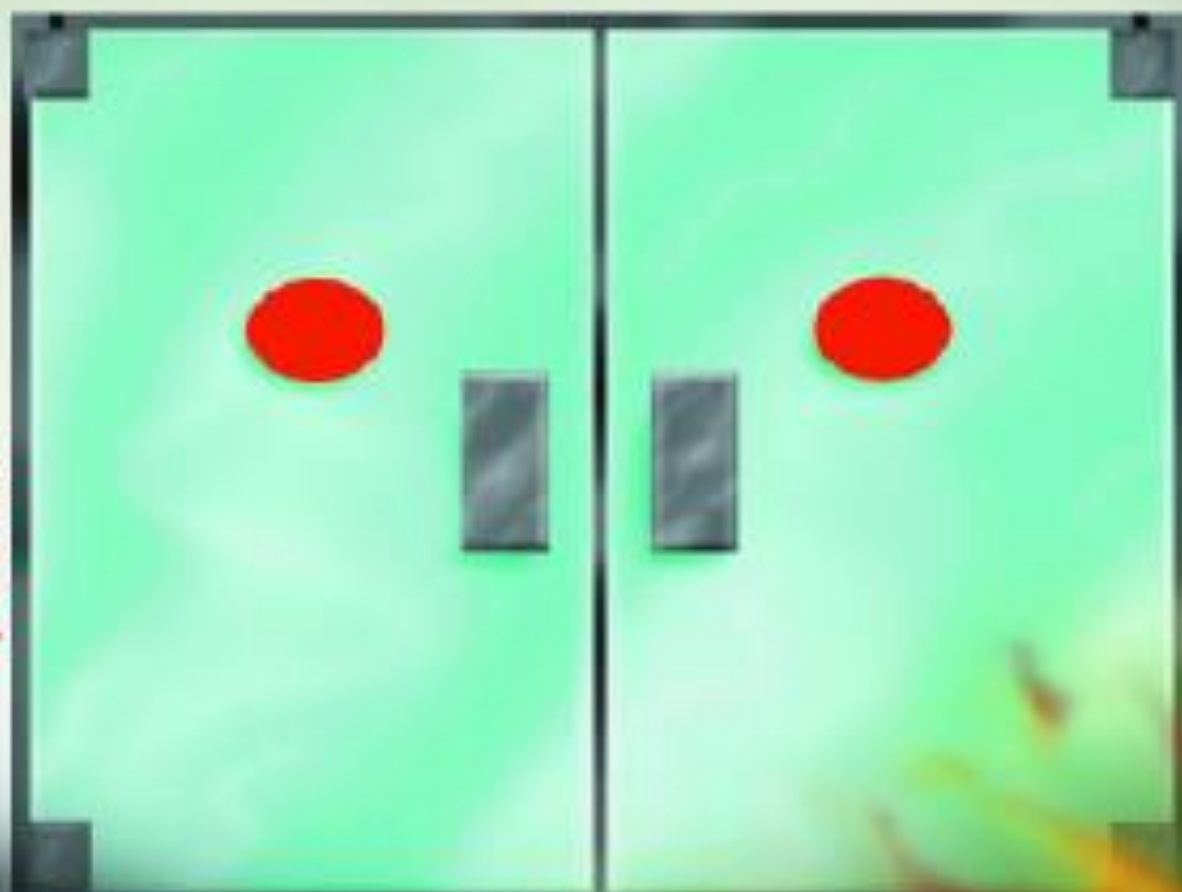




EFICÁCIA DOS AGENTES EXTINTORES

CLASSES DE FOGOS	AGENTE EXTINTOR						
	ÁGUA EM JACTO	ÁGUA PULVERIZADA	ESPUMA FÍSICA	PÓ POLIVALENTE	CO ₂	PÓS ESPECIAIS	HALONS
							
							
							
							

Alturas de colocação



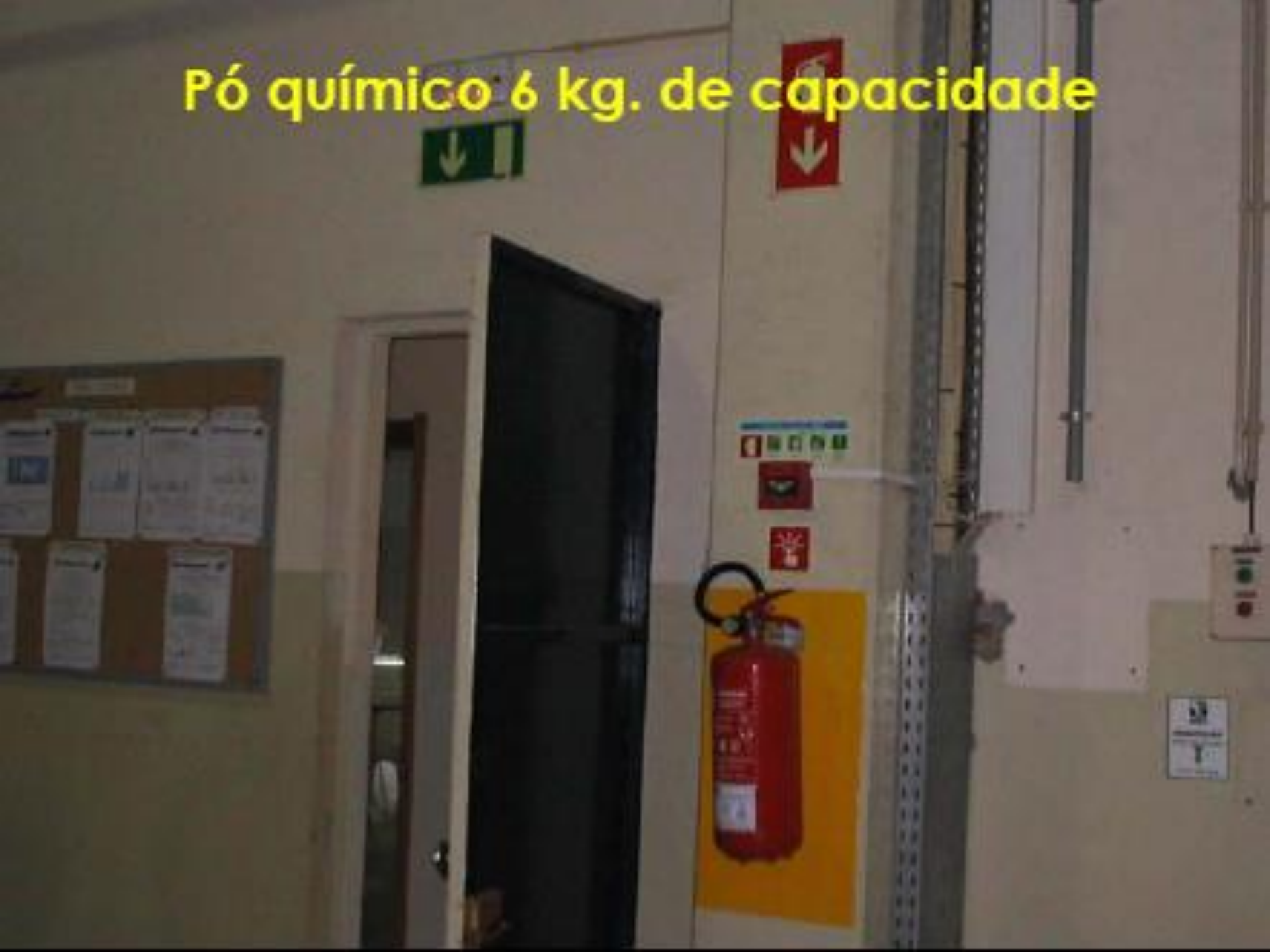
D.L.
409/98

D.L.
410/98

D.L.
414/98

Edifícios do tipo hospitalar / administrativos / escolares

Pó químico 6 kg. de capacidade



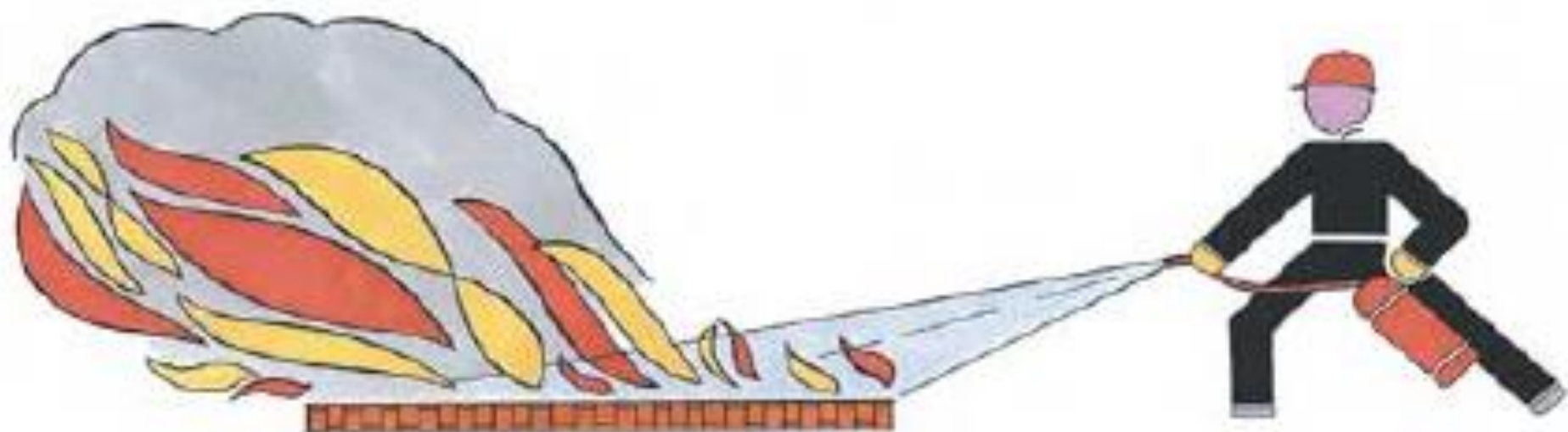
CO₂ protecção de equipamento eléctrico



Utilização de extintores

Utilizar o extintor apropriado para o tipo de fogo.





Fazer a aproximação do fogo, sempre no sentido do vento ou da tiragem normal do edifício.



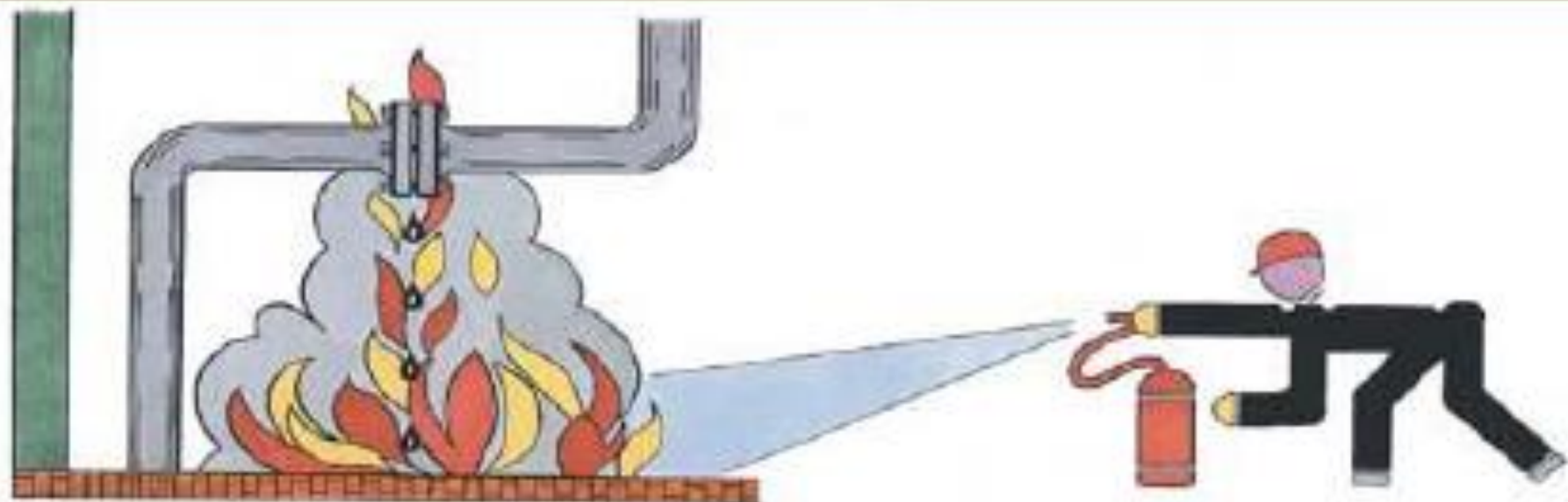


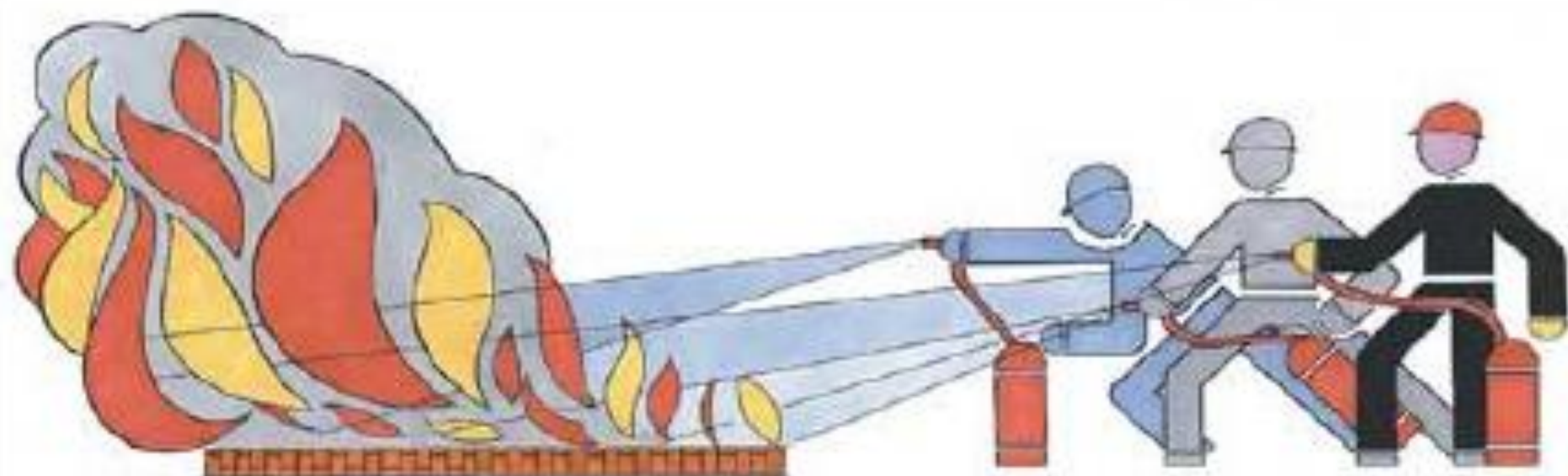
Atacar o fogo dirigindo o jacto do extintor para a base das chamas.





Atacar Em líquidos derramados de canalizações, manobrar o jacto do extintor de cima para baixo.





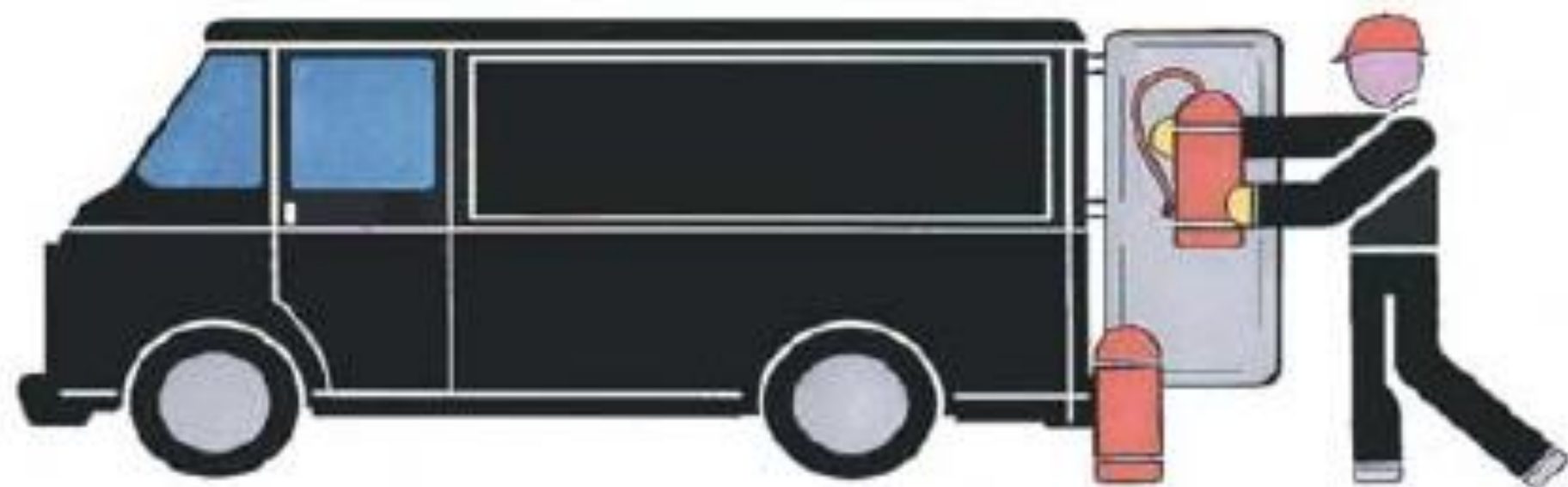
Assegurar um número suficiente de extintores e de pessoas para os utilizar.





Prever a possibilidade de reignição.





Enviar o extintor descarregado ao serviço competente, que providenciará a respectiva recarga.

