

# Utilização de Extintores



**NSHS**

**2017**

# Objectivo da Formação

---

## Objectivo da Formação:

**Explicar aos colaboradores do DEQ alguns conceitos relativos aos fenómenos do Fogo e a utilização prática de extintores portáteis.**

# Fenómenos do Fogo

# Fenómenos do Fogo

## Fogo



É uma reacção de oxidação, exotérmica, denominada de **Combustão**, entre um agente **Combustível** e um **Comburente** provocada por uma **Energia de Activação**.

# Fenómenos do Fogo

## Triângulo do Fogo

Para ocorrer um **fogo**

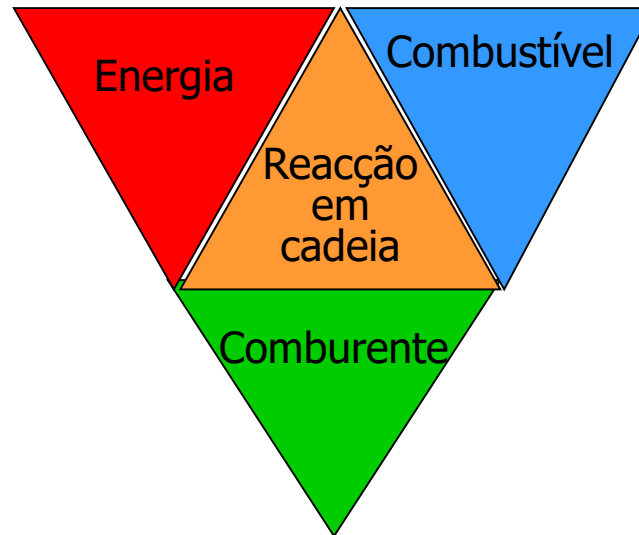
É necessária a conjugação  
simultânea de três elementos



# Fenómenos do Fogo






## Tetraedro do fogo

Iniciada a **combustão**, formam-se radicais livres que levam ao aparecimento de um quarto elemento – **a reacção em cadeia**.



# Fenómenos do Fogo

## Classes de fogo

<b>Classe</b>	<b>Tipo de Combustão</b>	<b>Combustíveis</b>
	Combustão de materiais sólidos, geralmente de natureza orgânica, em que a combustão se faz normalmente com formação de brasa.	Madeira, carvão, papel, tecidos, plásticos, etc.
	Combustão de líquidos ou sólidos liquidificáveis.	Óleos, gasolina, álcool, tintas, ceras, etc.
	Combustão de gases.	Butano, propano, gás natural, acetileno, etc.
	Combustão de metais leves e outros metais.	Sódio, magnésio, titânio, alumínio, etc.
	Combustão que envolve produtos para cozinhar	Óleos e gorduras vegetais ou animais

# Fenómenos do Fogo

## Extinção - Arrefecimento (Limitação do Calor)

- ⓐ consiste na redução da temperatura dos combustíveis já envolvidos na combustão e dos que ainda podem incendiar-se





# Fenómenos do Fogo

## Extinção - Abafamento (Limitação do Comburente)

- Ⓢ Consiste em reduzir ou eliminar o comburente (oxigénio), de forma a que este não participe na reacção



# Fenómenos do Fogo

## Extinção - Carência (Limitação do Combustível)

- ⊗ **Consiste na redução ou eliminação do combustível já envolvido no incêndio**



# Fenómenos do Fogo

## Extinção - Rotura da Reacção em Cadeia

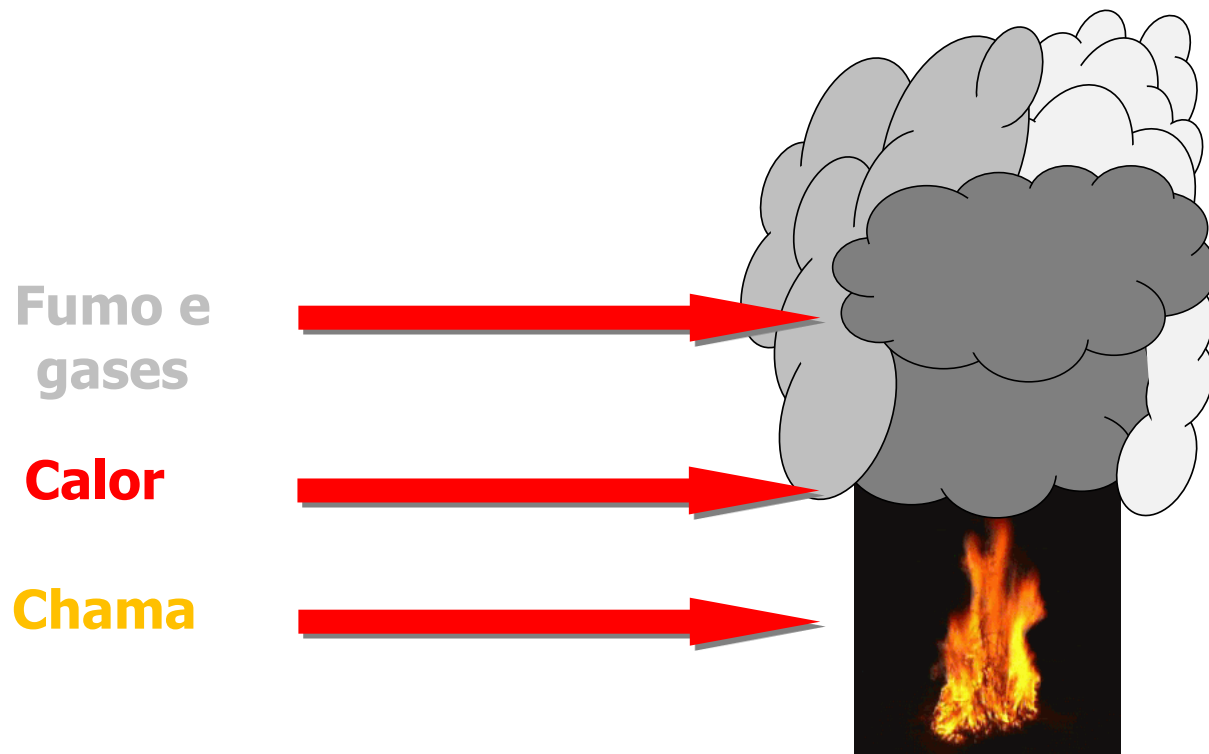
Actuação de pó químico como agente extintor



# Fenómenos do Fogo

## Produtos da Combustão

A combustão dá origem a uma série de manifestações e produtos:



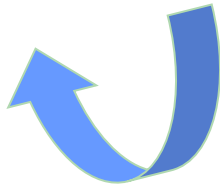
# Utilização de Extintores

## 1.ª Intervenção - Incêndio

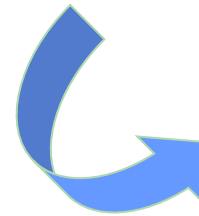
Na 1.ª intervenção são normalmente utilizados:



**Extintores**  
(Todas as  
pessoas)



**Bocas de  
Incêndio  
da RIA**



# Utilização de Extintores

**Extintor** → É um equipamento que contém um agente extintor que pode ser aplicado sobre um foco de incêndio por ação de uma pressão interna. Essa pressão pode ser:

## Permanente



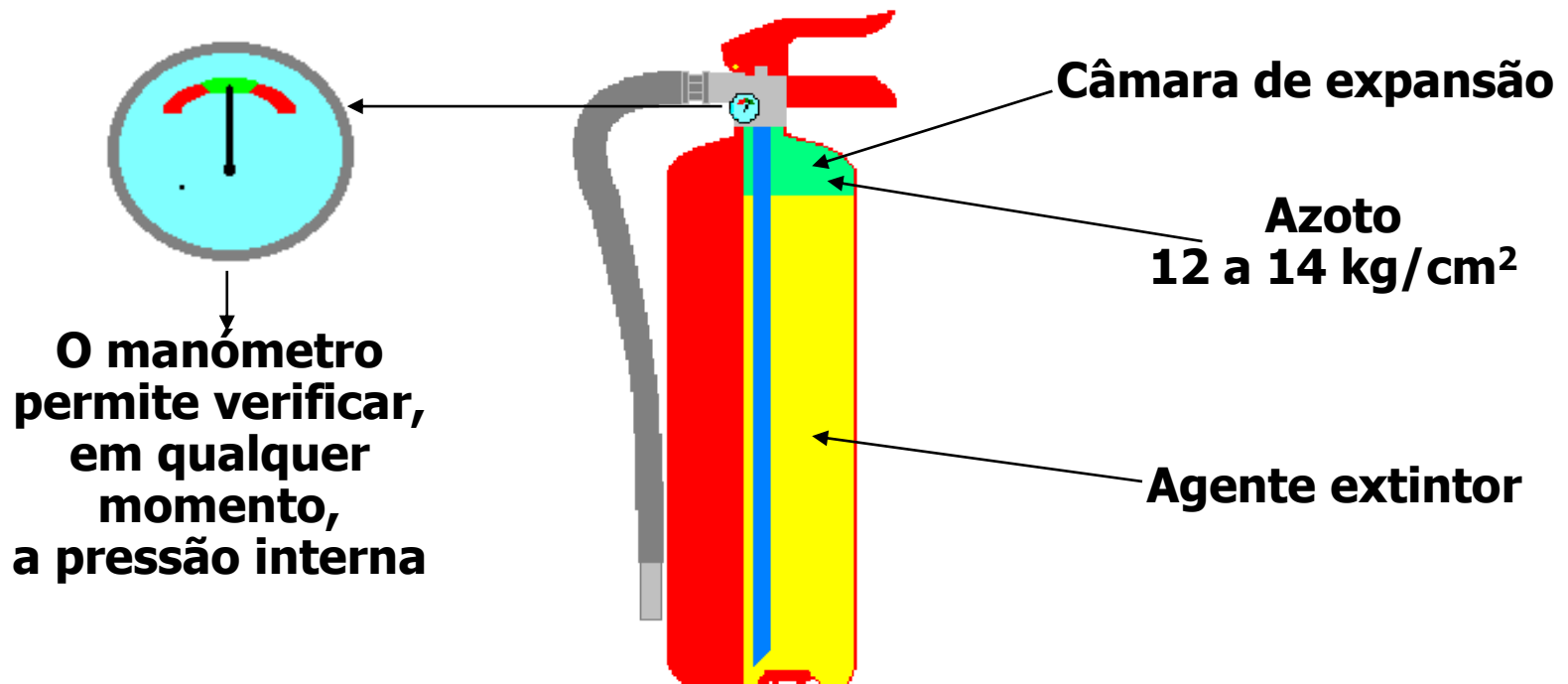
## Pela libertação de um gás



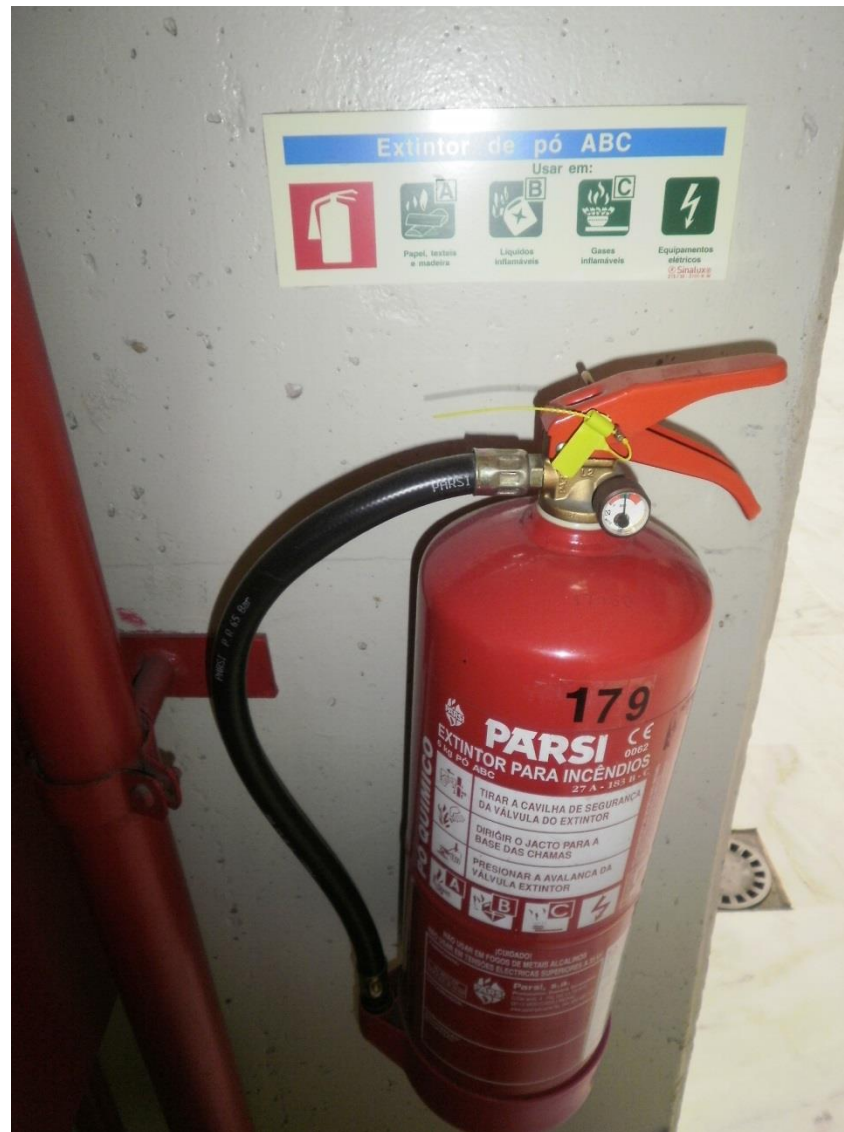
# Utilização de Extintores

**Extintor de pressão permanente** → A pressão está permanentemente estabelecida no interior do extintor por um gás propulsor.

## Extintor Pó Químico



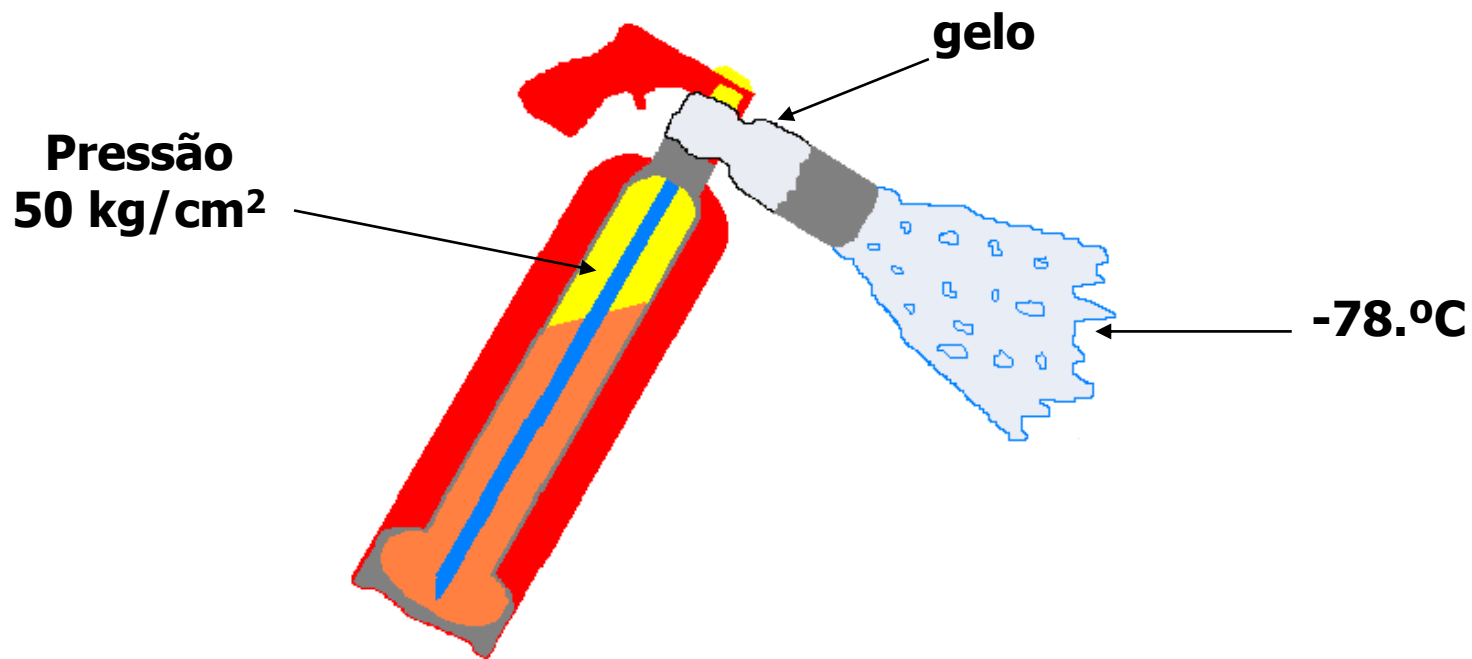
# Utilização de Extintores



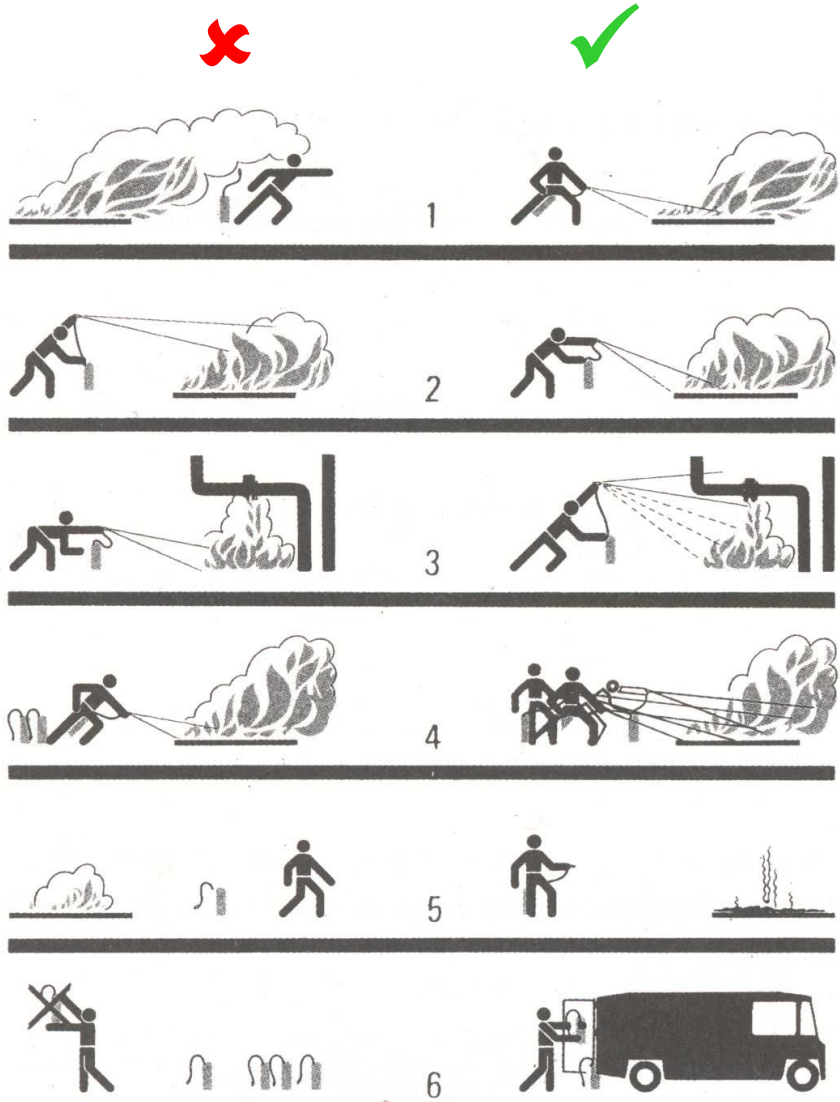


# Utilização de Extintores

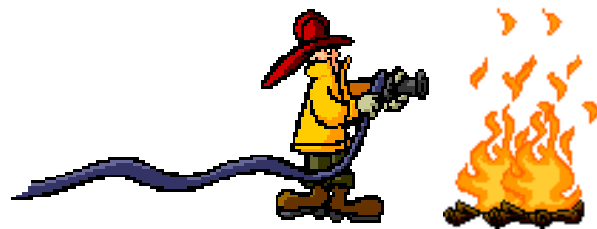
## Extintor CO<sub>2</sub>



# Utilização de Extintores







**A Segurança diz respeito a todos**