

Boletim Informativo 11: Utilização de um Extintor

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Nº do Boletim: 7/2024

DATA: 23/07/2024

1.Tema

Utilização de um extintor

2.Objetivo

Informar os trabalhadores sobre a utilização prática de extintores portáteis.

3. Enquadramento Legal





[Decreto-Lei nº220/2008 de 12 de novembro](#) estabelece o regime jurídico da segurança contra incêndios em edifícios.


4. O que é um extintor

Um extintor é um aparelho que contém um agente extintor que pode ser expelido pela ação de uma pressão interna e dirigido sobre um fogo.

5. Classes de fogos

Para uma correta utilização de um extintor é necessário conhecer as classes de fogo existentes:

Classe	Tipo de combustão	Combustíveis
 A	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.
 B	Combustão de líquidos ou sólidos liquefificáveis.	Óleos, gasolina, álcool, tintas, ceras, etc.
 C	Combustão de gases.	Butano, propano, gás natural, acetileno, etc.
 D	Combustão de metais leves e outros metais.	Sódio, magnésio, titânio, alumínio, etc.

	Combustão que envolve produtos para cozinhar.	Óleos e gorduras vegetais ou animais.
---	---	---------------------------------------

6. Classes de fogos/Agentes extintores







Agentes extintores a usar em cada classe de fogos:

CLASSES DE FOGOS	AGENTES EXTINTORES							
	À BASE DE ÁGUA				PÓ QUÍMICO			CO ₂
	ÁGUA	ESPUMA	ÁGUA COM ADITIVO	AGENTE QUÍMICO HÚMIDO (específico Classe F)	ABC	BC	D	
A - FOGOS ENVOLVENDO SÓLIDOS EX: MADEIRA, PAPEL, TÊXTEIS, PVC, ETC.	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
B - FOGOS ENVOLVENDO LÍQUIDOS EX: GASOLINA, ÓLEO, GORDURA, ALCOÓL, SOLVENTES, ETC.	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM
C - FOGOS ENVOLVENDO GASES EX: BUTANO, PROPANO, ACETILENO, ETC.	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM
D - FOGOS QUE RESULTAM DA COMBUSTÃO DE METAIS EX: SÓDIO, POTÁSSIO, MAGNÉSIO, ETC.	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO
F - FOGOS ENVOLVENDO PRODUTOS PARA COZINHAR EM APARELHAGEM DE COZINHA	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

7. Tipos de extintores existentes no IPT

- **Extintores de Pó ABC:** É o tipo mais comum de extintor de incêndio usado em qualquer edifício. É indicado para incêndios do tipo A, B e C e, cheio de pó, evita o risco elétrico. É o mais recomendado para casas, escritórios ou qualquer edifício.
- **Extintores de CO₂:** O CO₂ é um gás e, portanto, não conduz eletricidade. Esse tipo de extintor é adequado para incêndios do tipo B e C. Geralmente são usados onde existem elementos onde o extintor pode causar mais danos que o incêndio. Por exemplo, se usarmos um extintor de Pó ABC num local em que o valor dos equipamentos seja muito alto (um laboratório, por exemplo, com máquinas muito caras), poderemos danificar as máquinas muito valiosas com espuma ou poeiras.

8. Como usar um extintor

	<p>1. Transporte o extintor na posição vertical segurando no manípulo;</p>
	<p>2. Retire o selo ou cavilha de segurança;</p>
	<p>3. Aproxime-se do foco de incêndio progressiva e cautelosamente (não avance enquanto não estiver seguro de que o fogo não o atingirá pelas costas);</p>
	<p>4. Pressione a alavanca dirigindo o jato para a base das chamas;</p>
	<p>5. Varrer, devagar, toda a superfície das chamas;</p>
	<p>6. Atuar sempre no sentido do vento;</p>
	<p>7. Terminar apenas depois de se assegurar que o incêndio não se reacenderá.</p>

9. Riscos associados ao uso de um extintor

- **Queimaduras:** Devido a não manter a distância de segurança adequada ao enfrentar a extinção de um incêndio. Não avaliando a gravidade de uma situação. O fogo pode nos surpreender em um determinado momento, ou pode ter superfícies aquecidas, etc. que tocamos. Projeções produzidas pela força do jato do extintor ao não usá-lo adequadamente. Toque na mangueira e / ou nas partes desprotegidas onde o gás circula no caso de extintores de gás.
- **Projeções e respigos:** Devido à descarga do extintor muito perto do foco. A força do jato pode projetar os materiais nos quais ele colide.
- **Envenenamento:** Devido a gases resultantes da combustão de materiais / substâncias. A diminuição do ar respirável devido ao deslocamento produzido pelo aparecimento de outros gases resultantes da combustão.
- **Incêndio e explosão:** Devido ao uso de um extintor inadequado para um material combustível específico.