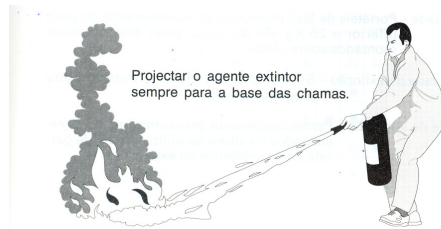


EXTINTORES PORTÁTEIS

“Os extintores portáteis são o meio de primeira intervenção por excelência, proporcionando uma grande rapidez de utilização.” (ITSEMAP, s.d.).

• Acções de Primeira Intervenção

1. Alertar.
2. Comprovar se o extintor está de acordo com a classe do fogo e com a envergadura do mesmo.
3. A uma distância prudente, retirar a cavilha de segurança e dirigir o jacto do agente extintor para a base das chamas.
4. Com o vento de costas ou de um dos lados, em exteriores, ou deixando uma via livre de escape em interiores, iniciar o combate ao incêndio descarregando o agente extintor.
5. Assegurar-se que o fogo ficou totalmente extinto.



Se não conseguir apagar o fogo no prazo de máximo de 1 minuto, deve alertar os bombeiros e dirigir-se para local seguro.

Referências Bibliográficas

Livro

- ITSEMAP PORTUGAL (s.d.). *Manual Prático de Brigadas de Incêndio*.

Página na Internet

- Altavista (2007). *Imagens*. Consultado em 28 de Novembro de 2007.
<http://pt.altavista.com/image/results?itag=ody&mik=photo&mik=graphic&mip=all&mis=all&miwxh=all&q=inc%C3%AAndios&stq=100>



DRH/DFAS/SHST

SERVIÇO DE SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE NO TRABALHO

INCÊNDIOS PREVENÇÃO E COMBATE



CLASSES DE FOGOS

Os fogos podem classificar-se de duas formas:

- Quanto ao tipo de combustível;
- Quanto ao tipo de radiação luminosa produzida.

Quanto ao tipo de combustível

Existem quatro classes de combustíveis que determinam as classes de fogo.

- **Classe A** – Combustíveis sólidos (madeira, carvão, papel, tecidos, borracha, plásticos). Recomendado o uso de extintores contendo água, espuma ou pó químico ABC.
- **Classe B** – Combustíveis líquidos ou sólidos com baixo poder de fusão (óleo, cera, gasolina, álcool, alcatrão, tintas, fuel-oil, petróleo, resinas). Recomendado o uso de extintores contendo espuma, dióxido de carbono ou pó químico.
- **Classe C** – Combustíveis gasosos (gás natural, propano, butano, hidrogénio, acetileno, etileno). Devem ser utilizados apenas os extintores contendo dióxido de carbono ou pó químico.
- **Classe D** – Combustíveis especiais (alumínio, potássio, magnésio, sódio, ácido sulfúrico, zinco, titânio, fósforo). Requerem extintores com agentes especiais como os de cloreto de sódio.

Se o fogo se produz em presença da corrente eléctrica dever-se-á utilizar extintores contendo pó químico ou dióxido de carbono.

Quanto ao tipo de radiação luminosa

O processo de combustão pode ter lugar de duas formas diferentes:

- Com chamas;
 - Sem chamas.
-
- Os líquidos e gases inflamáveis (Classe B e C) ardem sempre com chama.
 - Os sólidos inflamáveis (Classe A) ardem sempre com chama e incandescência.
 - Os metais (Classe D) ardem com incandescência.

Podem ocorrer casos de fogos de várias classes simultaneamente, cujo controlo e extinção poderá requerer precauções excepcionais.

AGENTES EXTINTORES

No combate aos incêndios utilizam-se vários agentes extintores que actuam de maneira específica sobre cada um dos quatro elementos anteriormente citados.

• Água

É o agente extintor mais disponível como meio de controlo de extinção do fogo. Actua principalmente arrefecendo o combustível⁽¹⁾ e o ambiente, ainda que de forma secundária por abafamento, deslocando o oxigénio do ambiente.

• Espuma

Um aditivo denominado “espumífero” combina-se com água e o ar, dando como agente de extinção, a espuma. Actua por abafamento, recobrando o combustível e isolando-o do oxigénio do ar. Iguamente devido ao conteúdo da água nas “borbulhas” de espuma, tem um poder de arrefecimento.

• Pó Químico ABC

Na sua composição básica incorpora fosfatos e sulfatos de amónio, em combinação com fosfatos de cálcio, talco, mica e outros aditivos. Actua por acção química, inibindo a reacção em cadeia: combustível-comburente-energia de activação (estes três elementos formam o triângulo do fogo).

• CO₂ – Dióxido de Carbono

É um gás comprimido que ao ser aplicado sobre o fogo, desloca o oxigénio do ambiente, actuando, assim, por abafamento.

• Agentes Especiais

Para fogos em certos metais ou produtos químicos é preciso utilizar produtos especialmente adequados às características dos mesmos. Nestes casos será necessário eleger o agente extintor específico para cada tipo de substância.

⁽¹⁾ Define-se por combustível qualquer substância capaz de arder, i.e., capaz de se combinar com um comburente numa reacção rápida e exotérmica.