

# Referencial do Curso de Técnico de Manutenção de Extintores (NP 4413:2006)



**1. DATA DE INICIO:**

16/06/2011

**2. DATA DE FIM:**

18/06/2011

**3. MÓDULOS:**

Módulo 1 - Introdução e enquadramento da actividade de Técnico de Equipamento e Sistema de Segurança Contra Incêndio.

Módulo 2 – Noções Técnicas de Manutenção de Extintores

Módulo 3 - Prática de Manutenção de Extintores.

**1. DURAÇÃO:**

18 Horas

**2. FORMADORES:**

António Fachada

Miguel Lourenço

**3. DESTINATÁRIOS:**

- ▣ Profissionais que pretendam exercer a actividade de manutenção de extintores.

**4. PRÉ-REQUISITOS:**

- ▣ 9º Ano de Escolaridade
- ▣ Máximo de 12 formandos por grupo

**5. OBJECTIVO GERAL:**

Proporcionar aos técnicos que realizam inspecções ou manutenções aos extintores a qualificação necessária para que possam executar esta actividade de acordo com os requisitos da NP 4413:2006.

**6. OBJECTIVOS ESPECÍFICOS:**

No final da sessão os formandos deverão ser capazes de:

## Referencial do Curso de Técnico de Manutenção de Extintores

- Conhecer a principal legislação e normas aplicáveis à actividade de manutenção de extintores
- Descrever os processos físicos químicos associados a uma combustão
- Identificar os requisitos fundamentais da NP 4413:2006
- Descrever os principais agentes extintores
- Caracterizar diferentes tipos de extintores de incêndio
- Executar operações de inspecção e manutenção de extintores
- Executar operações de recarga de extintores

### 7. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

#### **Unidade 1 - Introdução e enquadramento da actividade de Técnico de Equipamento e Sistema de Segurança Contra Incêndio – (7:30 horas)**

- I. Perfil Profissional do Técnico de Equipamento de Sistema de Segurança Contra incêndio
- II. Enquadramento Normativo e Legal
- III. Aspectos Físico-Químicos do Fogo
- IV. Classificação de Extintores
- V. Vida Útil de um Extintor.
- VI. Identificação de Extintores
- VII. Modo de Funcionamento de diferentes tipos de extintores.
- VIII. A certificação do Serviço de Manutenção de Extintores (NP 4413:2006)
  - a. NP 4413:2006 – Principais Requisitos
  - b. Aspectos Práticos da implementação de um SME certificado

#### **Unidade 2 – Noções Técnicas de Manutenção de Extintores - (3,5 horas)**

- I. Equipamentos necessários à manutenção de extintores
- II. Acções de Carácter Técnico
  - a. Recarga do Extintor
  - b. Tolerância de Carga

- c. Montagem do Extintor
- d. Pressurização
- e. Teste de Esqanqueidade
- f. Selagem
- g. Etiquetagem

### **Unidade 3 – Prática de Manutenção de Extintores – (7 horas)**

- I. Execução prática dos procedimentos a seguir na inspecção e manutenção de extintores
- II. Execução prática dos procedimentos de manutenção adicional a extintores de CO2 e extintores de pó químico.
- III. Regras de Segurança e Higiene no Trabalho

### **8. MODALIDADE DE FORMAÇÃO:**

Formação Inicial

### **9. METODOLOGIA DO CURSO:**

Formação presencial (em sala) – será seguida uma metodologia baseada em pedagogia activa, recorrendo-se de forma estruturada ao método interrogativo, corrigindo e estabilizando conhecimentos e comportamentos associados aos objectivos do programa.

Formação prática (em contexto de trabalho) – execução prática de operações de manutenção e recarga de extintores

### **10. FORMAS DE ORGANIZAÇÃO:**

- Formação teórica em sala.
- Formação prática em oficina de manutenção de extintores

### **11. AVALIAÇÃO**

O aproveitamento no curso de formação é objecto de Avaliação de acordo com as seguintes fases:

- Avaliação diagnóstica aos conhecimentos dos formandos realizada no inicio da sessão utilizando o método interrogativo.
- Avaliação formativa através de prova prática – 35%

## Referencial do Curso de Técnico de Manutenção de Extintores

---

- Avaliação somativa realizada por teste escrito final que engloba os conhecimentos adquiridos na componente teórica e prática – 65%

### **12. RECURSOS MATERIAIS E PEDAGÓGICOS**

- Manuais de apoio ao formando a cores e devidamente ilustrados;
- Exercícios práticos;
- Salas com espaço, sonorização e luminosidade adequadas;
- Quadro cerâmico ou “Flip Chart”
- Computador portátil
- Vídeo projector
- Oficina de Manutenção devidamente equipada de acordo com os requisitos da NP 4413:2006.

**LOCAL:** Cadaval