

Referencial do Curso Técnico de Equipamento e Sistemas de Segurança Contra-Incêndios (Extintores e SADI)



[2011]

1. MÓDULOS:

- Unidade 1 - Introdução e enquadramento da actividade de Técnico de Equipamento e Sistema de Segurança Contra Incêndio
- Unidade 2 – Conceitos básicos de Segurança Contra Incêndios em Edifícios (SCIE) e tipos de protecção
- Unidade 3 – Projectos de SCIE
- Unidade 4 – Formação Especializada em Técnico de Manutenção de Extintores
- Unidade 5 – Formação Especifica em Sistemas Automáticos de Detecção de Incêndios
- Unidade 6 – Trabalho Final de TME e SADI

2. DURAÇÃO:

54 Horas

3. FORMADORES:

Sílvia Ferreira – Unidade 1

António Fachada – Unidade 2

A confirmar – Unidade 3

António Fachada – Unidade 4

A confirmar – Unidade 5

António Fachada – Unidade 6

4. DESTINATÁRIOS:

- Profissionais que pretendam exercer a actividade de Manutenção de Extintores e Técnicos de Segurança Electrónica

5. PRÉ-REQUISITOS:

■ 9º Ano de Escolaridade

■ Máximo de 12 formandos por grupo

6. OBJECTIVO GERAL:

Proporcionar aos Técnicos de Equipamento e Sistemas de Segurança contra Incêndios a qualificação necessária para que possam executar esta actividade de acordo com os requisitos legais aplicáveis.

7. OBJECTIVOS ESPECÍFICOS:

No final da sessão os formandos deverão ser capazes de:

- Identificar a principal legislação e normas aplicáveis à actividade de Técnico de Equipamento e Sistemas de Segurança contra Incêndios.
- Aplicar técnicas de comunicação assertivas
- Descrever os processos físicos químicos associados a uma combustão
- 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
- Identificar os requisitos fundamentais da norma aplicável
- Identificar princípios de funcionamento de detectores
- Identificar os meios de detecção e tipos de sistemas

8. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

Unidade 1 - Introdução e enquadramento da actividade de Técnico de Equipamento e Sistema de Segurança Contra Incêndio (4 horas)

- I. Perfil Profissional do Técnico de Equipamento de Sistema de Segurança Contra incêndio

Referencial do Curso de Técnico de Equipamento e Sistemas de Segurança Contra- Incêndios (Extintores e SADI)

II. Enquadramento Normativo e Legal

III. Comunicação e ética

- Processo comunicacional
- Técnicas de comunicação
- Comunicação assertiva
- A importância da ética no desempenho da actividade de Técnico de Manutenção de Extintores

Unidade 2 – Conceitos básicos de Segurança Contra Incêndios em Edifícios (SCIE) e tipos de protecção (8 horas)

- Aspectos Físico-Químicos do Fogo
- Classificação de Extintores
- Vida Útil de um Extintor.
- Identificação de Extintores
- Modo de Funcionamento de diferentes tipos de extintores.
- Noções gerais de protecção passiva, protecção activa e detecção activa de incêndios e gases
- Regulamento de SCIE “Condições Técnicas e Medidas de Autoprotecção

Unidade 3 – Projectos de SCIE (4 horas)

- I. Noções de Projecto de SCIE
- II. Interpretação de peças desenhadas

Unidade 4 – Formação Específica em Técnico de Manutenção de Extintores (12 horas)

- Equipamentos necessários à manutenção de extintores

- Acções de Carácter Técnico:

- a. Recarga do Extintor
- b. Tolerância de Carga
- c. Montagem do Extintor
- d. Pressurização
- e. Teste de Estanqueidade
- f. Selagem
- g. Etiquetagem

II. Execução prática dos procedimentos a seguir na inspecção e manutenção de extintores

III. Execução prática dos procedimentos de manutenção adicional a extintores de CO2 e extintores de pó químico.

IV. Regras de Segurança e Higiene no Trabalho

V. 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 5 – Formação Específica em Sistemas Automáticos de Detecção de Incêndios (12 horas)**

I. Conceitos Básicos;

- Detecção Pontual e Linear

II. Meios de Detecção;

- Detectores de Fumos

- Detectores de Temperatura

- Detectores de Chamas

- Betoneiras de Acção Manual

III. Regras de Aplicação;

- Escolha e Aplicação dos Detectores

- Normas Aplicáveis

- Conceito de Zona

-Áreas de Cobertura

-Outras Regras de Instalação

IV. Organização;

-Modo de Funcionamento dos Sistemas

- Sistemas Convencionais

- Sistemas Analógicos

Módulo 2 – Detecção de Gases

I. Conceitos Básicos;

-Conceito de Gás

- Tipos de Gases

II. Meios de Detecção;

-Detectores por Semi-Conductor

- Detectores Catalíticos

- Detectores Electroquímicos

III. Regras de Aplicação;

- Escolha e Aplicação dos Detectores

- Norma Aplicável

- Áreas de Cobertura

IV. Organização;

- Modo de Funcionamento dos Sistemas

- Tipos de Sistemas

Módulo 3 – Enquadramento legal

I. Quadro Legislativo;

- Directiva dos Produtos de Construção

- Projectos

- Registos de Empresas e Técnicos

- Responsabilidades

- Coimas

- Utilizações Tipo

- Categorias de Risco

- Locais de Risco.

• Unidade 6 – Trabalho Final

1) TME (7 horas)

2) SADI (7 horas)

9. MODALIDADE DE FORMAÇÃO:

Formação Inicial

10. 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

11. FORMAS DE ORGANIZAÇÃO:

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

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 início da sessão utilizando o método interrogativo.
- Avaliação formativa através de prova prática – 35%
- Avaliação somativa realizada por teste escrito final que engloba os conhecimentos adquiridos na componente teórica e prática – 65%

12. RECURSOS MATERIAIS E PEDAGÓGICOS

- Manuais e outros auxiliares pedagógicos;
- 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.

13. LOCAL:

Lisboa