

TÉCNICOS MUNICIPAIS - SCIE DE 1.ª CATEGORIA DE RISCO

OBJETIVO GERAL: Dotar os formandos das competências, para apreciação de projetos e medidas de autoproteção, efetuar vistorias e inspeções a edifícios e recintos classificados na 1.ª categoria de risco, exigidas para credenciação pela ANEPC.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: No final da ação de formação os formandos ficam habilitados, nas instalações da 1ª Categoria de Risco, a:

- Efetuar a análise técnica de projetos da especialidade de SCIE e elaborar os respetivos relatórios;
- Efetuar a análise técnica de medidas de autoproteção e elaborar os respetivos relatórios;
- Realizar vistorias às condições de segurança de edifícios da 1.ª CR e elaborar os respetivos relatórios;
- Efetuar inspeções regulares às condições de segurança de edifícios da 1.ª CR e elaborar os respetivos relatórios técnicos;
- Efetuar inspeções extraordinárias, instaurar contraordenações e elaborar os respetivos autos de notícia

DURAÇÃO: 40 horas: 37 horas on-line + 3 horas presenciais facultativas (esclarecimento de dúvidas na elaboração do relatório)

PRÉ-REQUISITOS: Arquitetos, inscritos na Ordem dos Arquitetos; engenheiros, inscritos na Ordem do Engenheiros; engenheiros Técnicos, inscritos na Ordem do Engenheiros Técnicos.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

- **M1 - Regime jurídico da segurança contra incêndio em edifícios (2h)**
 - Objeto e definições;
 - Utilizações-tipo de edifícios e recintos;
 - Produtos de construção;
 - Classificação dos locais de risco;
 - Restrições do uso em locais de risco;
 - Edifícios e recintos existentes.
- **Regulamento técnico da segurança contra incêndio em edifícios:**
 - **M2 - Conceitos (2h):**
 - Categorias e fatores de risco;
 - Conceitos relacionados com a combustão, com o poder calorífico dos materiais e com a carga de incêndio;
 - Determinação da categoria de risco para as utilizações-tipo XI e XII.

- **M3 - Condições exteriores comuns (1h):**
 - Condições gerais de acessibilidade;
 - Vias de acesso aos edifícios;
 - Acessibilidade às fachadas;
 - Limitações à propagação do incêndio pelo exterior;
 - Abastecimento e prontidão dos meios de socorro.
- **M4 - Condições gerais de comportamento ao fogo, isolamento e proteção (3h):**
 - Reação e resistência ao fogo;
 - Compartimentação geral de fogo;
 - Isolamento e proteção de locais de risco, vias de evacuação, canalizações e condutas;
 - Proteção de vãos interiores.
- **M5 - Condições gerais de evacuação (4h):**
 - Cálculo do efetivo;
 - Critérios de dimensionamento;
 - Evacuação dos locais;
 - Vias horizontais e verticais de evacuação.
- **M6 - Condições gerais das instalações técnicas (2h):**
 - Instalações de energia elétrica;
 - Fontes de energia de emergência;
 - Instalações de aquecimento;
 - Instalações de confeção e de conservação de alimentos;
 - Evacuação de efluentes de combustão;
 - Ascensores;
 - Líquidos e gases combustíveis.
- **M7 - Condições gerais dos equipamentos e sistemas de segurança (2h):**
 - Sinalização;
 - Iluminação de emergência;
 - Detecção, alarme e alerta.
- **M8 - Controlo de fumo (3h):**
 - Exigências de estabelecimento de instalações de controlo de fumo;
 - Controlo de fumo nos locais sinistrados;
 - Controlo de fumo nas vias horizontais, vias verticais de evacuação e pátios interiores.
- **M9 - Meios de intervenção (3h):**
 - Meios de primeira intervenção;
 - Controlo de poluição de ar;
 - Detecção automática de gás combustível;
 - Drenagem de águas residuais da extinção de incêndios;
 - Posto de segurança;
 - Instalações acessórias;
 - Depósito da rede de incêndios e central de bombagem.
- **M10 - Condições gerais de autoproteção (4h):**

- Responsável e delegado de segurança;
- Instruções de segurança;
- Organização de segurança;
- Registos de segurança;
- Procedimentos de prevenção, plano de prevenção;
- Procedimentos em caso de emergência;
- Formação em segurança contra incêndio.
- **M11 - Recintos itinerantes ou provisórios (2h)**
 - Abordar no mínimo os métodos Gretener e ARICA:2019
- **M12 - Métodos de análise das condições de SCIE e de análise de risco (3h)**
- **M13 - Desenvolvimento dos serviços (4h).**
- **Sessão presencial para esclarecimento de dúvidas na elaboração do relatório (3h)**
- **Avaliação (1h)**

MODALIDADE: E-learning, com oferta de sessão presencial

MÉTODOS DE FORMAÇÃO: Expositivo, ativo, interrogativo e demonstrativo.

ASSIDUIDADE: Obrigatoriedade de frequentar 90% da carga horária da formação.

AVALIAÇÃO: A avaliação consistirá em:

- Teste de avaliação individual escrito, com a duração máxima de 60 minutos, com consulta total, a realizar na plataforma Moodle, no período compreendido entre as 09:00 e as 13:00 horas. Dentro deste período, decorridos os 60 minutos após a início da realização do teste, o mesmo será automaticamente submetido, caso o formando não o tenha feito;
- Relatórios de análise do Projeto e Medidas de Autoproteção de uma UT da 1.ª Categoria de Risco. Cada trabalho corresponde a um edifício, diferente dos restantes. O relatório deverá ser enviado em PDF, para o e-mail formacao@e4safety.pt.

A avaliação final resultará da seguinte ponderação: teste individual escrito (40%) + relatório (60%). O aproveitamento pressupõe a nota mínima de 10 valores e a frequência de pelo menos 90% da carga horária.

As avaliações serão traduzidas em termos quantitativos na escala de 0 a 20 valores.

FORMADORES:

Vítor Primo – Licenciado em Engenharia Militar e mestrado em Segurança Contra Incêndios Urbanos; consultor, docente e formador na área da engenharia de segurança contra incêndio em edifícios (SCIE)



Manuel Oliveira – Licenciado em Engenharia Mecânica; técnico superior na ANEPC e formador na área da engenharia de segurança contra incêndio em edifícios (SCIE)

Borges Dias – Licenciado em Engenharia Civil (Academia Militar); engenheiro sénior especialista em engenharia de segurança e formador na área da engenharia de segurança contra incêndio em edifícios (SCIE)

Miguel Sousa – Licenciado em Engenharia de Proteção Civil e mestrado em Proteção Civil; técnico superior no Serviço de Proteção Civil do Município de Matosinhos, consultor e formador na área da engenharia de segurança contra incêndio em edifícios (SCIE)

DIRETOR TÉCNICO: José Manuel Silva

COORDENADORA PEDAGÓGICA: Mónica Alves Pinto

Nota Final: O certificado de formação será emitido com a carga horária total de 35 horas, sendo que o acréscimo da carga horária resulta de um ajustamento que se traduz numa oferta aos formandos