

EMENTA MINICURSO 07 : P.I.

REF: Curso Perícia de Incêndio em Edificações: Fundamentos e Metodologias Aplicadas à Prática Pericial – Introdução aos fundamentos e à perícia de incêndios (4 horas)

1. Objetivo

Capacitar profissionais da área de perícia criminal, investigação de incêndios, pesquisadores, seguradoras e áreas correlatas a compreender os princípios fundamentais da perícia de incêndio, a dinâmica do fogo, os principais vestígios a serem identificados em locais incendiados e as metodologias empregadas na determinação da origem e da causa dos incêndios.

O curso visa apresentar conceitos técnicos essenciais para a interpretação dos efeitos do fogo, o processamento de locais de incêndio e a elaboração de conclusões periciais fundamentadas, considerando aplicações nas esferas criminal, cível, administrativa e securitária.

2. Pré-requisitos e infraestrutura necessária

Para acompanhamento adequado das demonstrações e discussões propostas, recomenda-se que o aluno possua:

- Conhecimentos básicos sobre atividades periciais ou investigação técnica.
- Interesse em investigação de incêndios, análise de vestígios e produção de prova técnica.

3. Conteúdo programático (ementa)

Módulo 1: Fundamentos da perícia de incêndio e dinâmica do fogo (1 hora)

- Objetivos da perícia de incêndio: aplicações nas esferas criminal, civil, administrativa, securitária e de prevenção.
- Conceitos fundamentais de combustão: fogo, incêndio, triângulo e tetraedro do fogo.
- Dinâmica do incêndio: desenvolvimento do fogo em ambientes compartimentados, ventilação, flashover e comportamento dos gases aquecidos.

Módulo 2: Fontes de ignição e padrões de queima (1 hora)

- Principais fontes de ignição: elétricas, térmicas, mecânicas, químicas e humanas.
- Introdução às causas elétricas de incêndio: curto-circuito, sobrecarga e arcos elétricos.
- Efeitos do fogo nos materiais: carbonização, fusão, deformações e alterações térmicas.
- Padrões de queima: conceitos, limitações e interpretação técnica à luz da evolução da ciência do fogo.

Módulo 3: Processamento de local de incêndio e determinação da origem (1 hora e 30 minutos)

- Segurança da equipe pericial e preservação do local.
- Fases da perícia de incêndio.
- Determinação da área de origem e foco inicial.
- Coleta e preservação de evidências.
- Estudos de caso.

Módulo 4: Exames complementares e elaboração das conclusões periciais (30 minutos)

- Importância dos exames complementares na perícia de incêndio.
- Análises laboratoriais de interesse pericial.
- Simulações e ferramentas auxiliares na perícia.
- Formulação de hipóteses e conclusões técnicas.

Bibliografia base

TRINDADE, Carlos Alberto (Org.). Perícia de Incêndio em Edificações: Fundamentos e Metodologias Aplicadas à Prática Pericial. Millennium Editora.

NFPA. NFPA 921 – Guide for Fire and Explosion Investigations. National Fire Protection Association, edição vigente.