

4. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

4.1. MÓDULO ÚNICO: Especialização Profissional Técnica de Nível Médio em SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

O **Especialista em SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS** é o profissional que atua de forma competente e responsável, de acordo com a legislação, normas e regulamentações que regem a segurança contra incêndios. Esta atuação envolve várias atividades como estudos prévios de edificações e áreas de risco, projeto de aplicação de medidas de segurança contra incêndios (extintores móveis, hidrantes fixos, detecção de fumaça, chuveiros automáticos, saídas de emergência etc.). O profissional de Segurança contra Incêndios também analisa instalações elétricas, contribuindo para a prevenção de incêndios causados por falhas elétricas; seleciona os diversos sistemas e equipamentos de proteção contra incêndios disponíveis no mercado; podendo recomendá-los e instalá-los conforme a necessidade de cada ambiente. Pode, ainda, atuar de acordo com os princípios de gestão da segurança contra incêndios, gerenciar desastres, coordenar equipes de emergência e atuar de forma eficaz em situações críticas.

Perfil Empreendedor

O perfil interempreendedor é caracterizado por demonstrar atribuições empreendedoras tanto voltadas para o intraempreendedorismo quanto para o empreendedorismo externo. É um perfil capaz de tomar decisões táticas, gerenciar processos e projetos, organizar equipes, estabelecer redes de contatos e implantar inovações na melhoria de processos ou em novas formas de resolver problemas e desenvolver produtos. Possui capacidade para desenvolver trabalho autônomo, gerindo equipes pequenas.

Resumo das principais características

- É capaz de contribuir para decisões estratégicas;
- Toma decisões de liderança em projetos internos;
- Possui diferencial criativo incremental e estrutural;
- Apresenta autonomia para tomar decisões táticas;
- Emprega instrumentos para avaliar o desempenho de equipes e de projetos;
- Apresenta características intra e extra empreendedoras (pode atuar como profissional autônomo).

MERCADO DE TRABALHO

- Portos.
- Hospitais.
- Indústrias.
- Comércio.
- Agricultura.
- Aeroportos.
- Construção civil.
- Centrais de logística.
- Instituições de ensino.
- Condomínios comerciais.
- Condomínios residenciais.
- Empresas de prestação de serviços.

- Parques naturais e áreas de preservação ambiental.
- Organizações privadas e públicas dos mais diversos ramos de atividades.

Ao concluir a **Especialização Profissional Técnica de Nível Médio em SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS**, o aluno deverá ter construído as seguintes competências profissionais:

MÓDULO ÚNICO

- Analisar os métodos de coleta de dados em edificações.
- Interpretar os princípios básicos da ciência do fogo e do incêndio.
- Planejar medidas de proteção contra incêndio em postos de gasolina.
- Analisar os princípios da formação e propagação da fumaça em edificações.
- Gerenciar a segurança contra incêndio em conformidade com as normas técnicas.
- Projetar instalações prediais de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) e GN (Gás Natural) em edifícios.
- Analisar requisitos normativos e regulatórios para a elaboração de um Projeto Técnico Simplificado.
- Analisar os elementos do plano de abandono, a psicologia do pânico e sua influência nas situações de incêndio.
- Analisar a estrutura de edificações para identificar vulnerabilidades e promover a segurança contra incêndios.
- Analisar a influência da temperatura nos elementos estruturais de aço sem proteção térmica e dos demais materiais estruturais.
- Interpretar os resultados de ensaios de reação e resistência ao fogo realizados de acordo com métodos nacionais e internacionais.
- Identificar a necessidade de saídas de emergência conforme a ocupação e o risco envolvidos nas edificações e áreas de riscos.
- Selecionar e recomendar sistemas e equipamentos de proteção contra incêndios, de acordo com as necessidades de cada ambiente.
- Interpretar as diretrizes estabelecidas por normas técnicas para o dimensionamento de estruturas de aço e concreto em situações de incêndio.
- Analisar os conceitos de fluxo de pessoas na segurança contra incêndios, bem como o conceito e aplicação de pressurização de escadas.
- Interpretar a legislação, normas e regulamentações que regem a segurança contra incêndios. Interpretar o Código de Segurança contra Incêndios do estado de São Paulo.
- Avaliar a carga de incêndio de um ambiente, considerando a natureza e a quantidade de materiais combustíveis presentes, bem como suas características de combustão.
- Identificar os sistemas de controle – interação de chuveiros automáticos e ventilação, combate por agentes gasosos, combate a incêndios com agentes alternativos e novas tecnologias.
- Interpretar as normas para o armazenamento seguro de GLP em tanques

e esferas, visando garantir a integridade dos equipamentos, a proteção contra vazamentos e a prevenção de acidentes.

ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES

- Trabalhar em equipe, delegando funções, quando necessário.
- Analisar riscos e vulnerabilidades que possam causar incêndios.
- Analisar instalações elétricas para prevenir incêndios resultantes de falhas elétricas.
- Desenvolver projetos para a implementação de medidas de segurança contra incêndios.
- Atuar de acordo com a legislação, normas e regulamentações que regem a segurança contra incêndios.
- Coordenar equipes de emergência, assegurando uma resposta eficiente para mitigar danos e resguardar vidas.
- Averiguar as características dos equipamentos de proteção contra incêndio, inspecionando-os regularmente e cuidando dos requisitos de manutenção.

ATRIBUIÇÕES EMPREENDEDORAS

- Mediar conflitos.
- Organizar projetos.
- Analisar resultados.
- Ser objetivo e claro ao falar.
- Reconhecer cenários vigentes.
- Sistematizar situações-problema.
- Avaliar o cumprimento de processos.
- Demonstrar comprometimento com equipe e trabalho.

COMPETÊNCIAS PESSOAIS / SOCIOEMOCIONAIS

- Evidenciar capacidade de liderança e gestão de equipes.
- Demonstrar capacidade de análise e tomada de decisão.
- Revelar capacidade para escutar atentamente seu interlocutor.
- Demonstrar capacidade de lidar com situações novas e inusitadas.
- Evidenciar iniciativa e flexibilidades para adaptar-se a novas dinâmicas.
- Demonstrar autoconfiança na execução de procedimentos que envolvam duração.
- Responder com empatia a emoções e necessidades manifestadas por outras pessoas.
- Demonstrar capacidade de adotar em tempo hábil a solução mais adequada entre possíveis alternativas.

ÁREA DE ATIVIDADES

A – ANALISAR A FORMA COMO SE APRESENTAM OS INCÊNDIOS E OS MATERIAIS A ELES RELACIONADOS

- Identificar os diversos materiais combustíveis.
- Aplicar os conceitos de termometria e propagação de calor.
- Analisar o comportamento do fogo em cada tipo de material.
- Analisar os conceitos de explosões, deflagrações e detonações.

B – DESENVOLVER SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

- Dimensionar as medidas de segurança contra incêndios.
- Avaliar se as medidas existentes são suficientes ou se precisam de modificação.
- Relacionar as diversas medidas de segurança contra incêndio definidas na legislação.
- Identificar as medidas de segurança já existentes em uma edificação ou área de risco.
- Analisar a aplicação dos sistemas de prevenção de incêndios conforme o risco envolvido em edificações e áreas de risco.

C – AVALIAR (PESQUISAR) NOVAS TECNOLOGIAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

- Interpretar a legislação em vigor e as razões de suas definições técnicas.
- Identificar a aplicação de novas tecnologias nas edificações e áreas de risco.
- Identificar as medidas de segurança que perderam sua aplicação, sendo substituídas por tecnologias mais recentes.
- Identificar mudanças que surgem no cenário nacional quanto a riscos diversos e suas medidas de segurança afins.

D – AVALIAR RISCOS DE INCÊNDIOS EM EDIFICAÇÕES

- Empregar o conceito de gestão de risco.
- Aplicar as técnicas de contingência em casos de risco concretizado.
- Dimensionar medidas de segurança conforme o risco da edificação.

E – GERENCIAR SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

- Interpretar projetos dos sistemas de segurança contra incêndios.
- Aplicar os princípios da formação e propagação da fumaça em edificações.
- Relacionar as características e especificações de diferentes equipamentos de combate a incêndios.
- Analisar as características dos agentes gasosos utilizados em sistemas de combate a incêndios e suas aplicações em diferentes ambientes e situações de risco.
- Dimensionar os sistemas de controle e interação de chuveiros automáticos e ventilação, combate por agentes gasosos, combate a incêndios com agentes alternativos e novas tecnologias.

F – INTERPRETAR A LEGISLAÇÃO E REGULAMENTOS RELACIONADOS À SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

- Distinguir a legislação em seus diferentes níveis.
- Interpretar o Código de Segurança contra Incêndios do estado de São Paulo.
- Desenvolver a regularização de edificações abrangidas pela modalidade Projeto Técnico Simplificado.