

Metodologias de Análise de Riscos

Objetivos Gerais

Este Curso é dirigido a todos os profissionais que por dever da sua profissão, quer como técnicos de Segurança no trabalho quer como técnicos de ambiente, pretendam conhecer as metodologias essenciais para a análise e identificação de situações potenciadoras de risco, promovendo ações preventivas e corretivas visando minimizar efeitos resultantes de eventuais acidentes.

Objetivos Específicos

No final do Curso os formandos ficarão aptos a:

- Desenvolver procedimentos e técnicas polivalentes na área da Segurança, Higiene e Saúde no trabalho, com base na legislação aplicável (licenciamento, vistorias e fiscalização) essenciais às competências do profissional técnico no sentido de poder implementar métodos eficazes na análise e gestão de riscos industriais, passando pelo controlo de resultados das equipas;
- Reconhecer e aplicar as metodologias de Análise de Riscos tecnológicos e Industriais mais utilizadas em contexto industrial.

Destinatários

A todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar processos de Implementação de Gestão de Riscos, com especial enfoque para os técnicos de segurança no trabalho e ambiente.

Carga Horária

30 Horas

Conteúdo Programático

Módulo I – Análise e Prevenção de Riscos

- Conceitos Gerais sobre segurança, Higiene e Saúde no Trabalho;
- Legislação aplicável:
 - Definição de risco e perigo;
 - Metodologia e técnicas de identificação de perigos/prevenção de riscos;
 - Identificação e avaliação de riscos;
 - Tratamento de riscos.
- Aplicações práticas – Case study.

Módulo II – Estudo de Perigo e Operacionalidade

- O HAZOP como “ferramenta” essencial;
- Problemas de segurança e operacionalidade;
- Metodologias e técnicas de identificação de perigos:
 - Observação direta, entrevistas, consulta dos colaboradores;
 - Rotulagem e fichas de segurança de produtos químicos;
 - Informação técnica especializada, lista de matérias-primas;
 - Doenças profissionais e acidentes de trabalho;
 - Investigação de acidentes e incidentes;
- Conceitos Fundamentais/Aplicações práticas;
- Case Study

Módulo III – Metodologias de Análise de Riscos

- Tipologia dos métodos
 - Métodos qualitativos;
 - Métodos quantitativos, semi quantitativos;
 - Método What if.....?
 - Riscos potenciais nas instalações
 - Falhas de operacionalidade;
 - Check-List
 - Falhas de equipamento;
 - Erro humano;
 - Fatores externos,
 - What If... Check- List
 - Vantagens e Desvantagens
 - Case Study
 - Método da Matriz de Falhas
 - Análise modo de falhas e efeitos (FMEA)
 - Vantagens e Desvantagens;
 - Análise preliminar de riscos (APR)
 - Vantagens e Desvantagens;
 - Hazop – Hazard and Operability Studies
 - Vantagens e Desvantagens;
 - Estudo de Casos

Módulo IV – Análise de Riscos APP E HAZOP

- Análise Preliminar de Perigo (APP)
 - Parâmetros a seguir
 - Equipas
 - Competências
 - Natureza dos resultados
 - Estudo de Caso

- Apresentação da Técnica HAZOP: Vantagens
 - Proposta de Análise Quantitativa de Riscos
 - Definição de risco em atividades industriais;
 - Metodologia de análise quantitativa de riscos industriais;
 - Identificação dos perigos e dos cenários acidentais;
 - Avaliação dos resultados;
 - Estudo de Caso.

Módulo V – Como Implementar um Estudo HAZOP

- Métodos e matrizes de referência a seguir;
- Como escolher a equipa certa e polivalente;
- Qual a logística necessária para o “estudo”;
- Parâmetros a que deve obedecer o “estudo” HAZOP;
- Avaliação e registo dos resultados apurados;
- Exercícios práticos de aplicação segundo o método HAZOP.

Módulo VI – Visita a Unidade Industrial