

Minimização da Geração de Resíduos Industriais — À Distância

O Curso

O curso "Minimização da Geração de Resíduos Industriais" é voltado para profissionais e estudantes da área ambiental-industrial. O objetivo é apresentar ao participante as principais ferramentas e técnicas que podem ser aplicadas na indústrias para a redução da geração de resíduos.

Público Alvo

Todos envolvidos no processo de gestão de resíduos, ou que tenham interesse em ampliar seus conhecimentos sobre a área.

Treinamento à distância

A metodologia aplicada é de e-learning, onde é encaminhado ao aluno o material do curso através do web-site do curso, em páginas de internet ou através de arquivos Adobe Reader. É disponibilizado ao participante acesso ao professor, para sanar dúvidas e discutir temas associados, através de e-mail ou fórum. Ao término de cada módulo, o aluno efetua uma avaliação dos conceitos ali abordados. O e-learning permite ao aluno que defina os melhores horários e locais dedicados ao estudo, conciliando o curso ao seu cotidiano profissional e o seu ritmo pessoal.

Certificado

Ao término do curso, o participante que obtiver aproveitamento de 70% nas avaliações, tendo realizado as avaliações referentes a todos os módulos, receberá o certificado digital de conclusão do curso.

Professor Responsável: Fernando Rodrigues da Silva

Investimento

• **Inscrições:** R\$ 230,00 por participante. O valor informado refere-se à totalidade do curso. Não há cobrança de nenhum valor adicional além do informado acima.

Empresas que desejarem inscrever um ou mais de um funcionário podem entrar em contato conosco para conhecerem condições especiais de preço e pagamentos.

Formas de Pagamento

O pagamento pode ser realizado das seguintes formas:

- **Boleto bancário à vista;**
- **Parcelamento via boleto bancário** em 4 vezes sem juros (opção exclusiva para inscrição na modalidade turmas, não válido para a modalidade estilo rápido);
- **Depósito Bancário;**
- **UOL Pague Seguro**

Carga horária

48 horas

Minimização da Geração de Resíduos Industriais — À Distância

Conteúdo Programático

Módulo 1 – Introdução e Conceitos Fundamentais

- Conceituação
- Legislação Básica e o conceito de co-responsabilidade do gerador
- Conceituando resíduos como fonte de prejuízos para a empresa
- Geração de resíduos em processos produtivos
- Conceitos Básicos:
 - Definições
 - Propriedades, químicas, físicas e biológicas
 - Propriedades de Misturas
 - Leis de conservação de massa e energia
 - Operações Unitárias

Módulo 2 – Planejamento

- Processos de Planejamento
- Obtenção do envolvimento da direção da empresa
- Montando a equipe
- Identificação do problema e determinação de necessidades
- Definindo Objetivos
- Avaliação de Alternativas
- Estudos de viabilidade
- Superando Obstáculos

Módulo 3 – Levantamento de fontes e quantificação da geração

- Propósitos da Avaliação
- Determinando a abordagem
- Preparando o Levantamento
- Inspeção preliminar
- Exame dos Registros da empresa
- Inspeção Visual
- Seleção Manual
- Outras técnicas de mapeamento de fontes
- Elaboração do balanço de material e de energia
- Consolidando Informações
- Geração de opções de melhorias
- Classificando os resíduos

Módulo 4 – Redução na Fonte

- Opções de Redução na Fonte
 - Mudanças de Procedimentos
 - Mudanças Tecnológicas
 - Alterações em Matérias-Primas
 - Alterações no Produto
- Redução do Volume do Resíduo
- Barreiras à redução na fonte

Módulo 05 – Reciclagem e Recuperação

- Opções de Reciclagem e Recuperação
 - Reuso direto no site
 - Reciclagem direta no site
 - Recuperação Externa
 - Venda para Reuso
 - Recuperação energética
- Tecnologias de reciclagem
- Estudos de casos

Módulo 06 – Implementação e Manutenção

- Análise de Viabilidade
 - Avaliação ambiental
 - Avaliação técnica
 - Avaliação econômica
- Implementando as opções
- Acompanhamento das ações
- Revisão e melhoria