

# Controle de Emissões de Material Particulado — À Distância

## O Curso

O curso de "Controle de Emissões de Material Particulado" é voltado para profissionais e estudantes da área ambiental-industrial. O objetivo é capacitar o participante nos princípios operacionais dos sistemas de controle de partículas usados no controle das fontes de poluição do ar, incluindo filtros de tecido, precipitadores eletrostáticos, lavadores de particulados e coletores mecânicos. Inclui ainda um material introdutório relativo ao comportamento aerodinâmico das partículas e à formação das partículas.

## Público Alvo

Todos envolvidos no processo de gestão ambiental, 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 de e-mail e/ou do web-site do curso, em arquivos Adobe Reader. É disponibilizado ao participante acesso ao professor, para sanar dúvidas e discutir temas associados, através de e-mail, fórum ou chat. Ao término de cada módulo, o aluno efetua uma avaliação escrita dos conceitos ali abordados. O e-learning permite que o aluno 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 pelo o certificado digital de conclusão do curso.

**Professor Responsável:** Fernando Rodrigues da Silva

## Investimento

• **Inscrições:** R\$ 290,00 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 Pagseguro**

## Carga horária

64 horas

## Conteúdo Programático

### Módulo 1 – Introdução e Conceitos Fundamentais

- Legislações sobre material particulado
- Principais fontes de material particulado
- Tamanho de partículas
- Distribuição de tamanho de partículas.
- Processo de formação de partículas.

### Módulo 2 – Introdução aos Mecanismos de coleta de partículas

- Controle de material particulado
- Sedimentação gravitacional
- Impactação inercial
- Movimento browniano de partículas
- Atração eletrostática
- Relação entre tamanho de partícula e eficiência de coleta

### Módulo 3 – Sistemas de controle de poluição do ar

- Fluxogramas
- Pressão, vazão e temperatura de gases
- Captores
- Ventiladores.

### Módulo 4 – Filtros de tecidos

- Tipos e componentes
- Princípios Operacionais
- Projeto e dimensionamentos

### Módulo 5 – Precipitadores eletrostáticos

- Tipos e componentes
- Princípios Operacionais
- Projeto e dimensionamentos

### Módulo 6 – Lavadores

- Tipos e componentes
- Princípios Operacionais
- Projeto e dimensionamentos

### Módulo 7 – Coletores Mecânicos

- Tipos e componentes
- Princípios Operacionais
- Projeto e dimensionamentos

### Módulo 8 – Teste e Monitoramento de emissões de materiais particulados

- Medição da distribuição do tamanho de partículas
- Procedimentos para teste de emissões
- Monitoramento de emissões