

## CONTROLE DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA – PRINCÍPIOS E PRÁTICAS — À Distância

### O Curso

O curso de "Controle de poluição Atmosférica – Princípios e Práticas " é voltado para profissionais e estudantes da área ambiental-industrial. O objetivo é capacitar o participante nos conceitos de poluição atmosférica, seu comportamento, o impacto nas populações e os principais métodos existentes de monitoramento e controle. A informação é apresentada através de uma perspectiva analítica e interdisciplinar, através das quais o participante tem de se habituar a avaliar as questões ambientais de modo a lidar corretamente com elas.

### Público Alvo

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

### Treinamento à distância

- Durante o treinamento o participante terá acesso à nossa área do aluno, onde poderá desenvolver seus estudos com os materiais didáticos disponibilizados:
- Apostilas;
- Guias com passo a passo;
- Video Aulas;
- Consulta com o docente.

### 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\$ 300,00 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);
- **PIX;**
- **UOL Pagseguro**

### Carga horária

48 horas

## Conteúdo Programático

### Módulo 1 – Introdução e Conceitos Fundamentais

- Poluição da Atmosfera
- Principais fontes e poluentes do ar
- Características dos Poluentes Gasosos
- Legislação Básica
- Níveis de Concentração dos Poluentes atmosféricos: padrões de qualidade
- Efeitos da Poluição do Ar

### Módulo 2 – Fatores que Afetam a Dispersão de Poluentes

- Física e Química da Atmosfera
- Distribuição de temperatura pela atmosfera
- Plumas e características meteorológicas
- Turbulência da Atmosfera
- Formato da Pluma versus Estabilidade da Atmosfera
- Inversão térmica
- Conceitos de modelagem de dispersão.
- Influência da topografia

### Módulo 3 – Monitoramento De Fontes de Poluição do Ar

- Padrões de Emissão
- Planejamento de Amostragem em Dutos e Chaminés de Fontes estacionárias
- Infra-estrutura básica necessária ao local de amostragem
- Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias
- Amostrador Isocinético

### Módulo 4 – Monitoramento De Qualidade do Ar

- Parâmetros a serem avaliados
- Escalas espaciais
- Número de pontos e locais de monitoramento
- Determinação dos Períodos de Monitoramento
- Métodos e Equipamentos Utilizados para a Avaliação da Qualidade do Ar
- Princípios de Amostragem e Análises do Ar
- Principais Métodos Empregados para a análise dos contaminantes do ar
- Principais Equipamentos empregados na amostragem do ar

### Módulo 5 – Controle de Emissões de Material Particulado de Fontes Estacionárias

- Princípios de operação
- Câmara de sedimentação gravitacional
- Ciclone
- Filtros de Tecidos
- Precipitadores Eletrostáticos
- Lavadores

### Módulo 6 – Controle de Emissões Gasosas de Fontes Estacionárias

- Absorvedores
- Adsorvedores
- Incineradores de gases e vapores
- Processos Biológicos