

Gestão de Emissões Atmosféricas — À Distância

O Curso

O curso de "Gestão de Emissões Atmosféricas" 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

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 correio o certificado de conclusão do curso.

Professor Responsável: Fernando Rodrigues da Silva

Investimento

- **Inscrições:** R\$ 300,00 por participante, para pagamento através de boleto bancário, transferência bancária ou cartão de crédito.
- **Inscrições efetivadas com pelo menos 7 dias de antecedência:** R\$ 240,00 por participante, para pagamento através de boleto bancário, transferência bancária ou cartão de crédito.
- **Preço especial para ex-alunos e clientes VIA SAPIA:** R\$ 170,00 por participante, para pagamento através de boleto bancário, transferência bancária ou cartão de crédito.

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:

- **UOL Pagueseguro:** para boleto bancário à vista, transferência eletrônica ou cartão de crédito à vista ou parcelado em até 12 vezes (taxa de 1,99% ao mês);
- **Parcelamento via boleto bancário** em 4 vezes sem juros;
- **Depósito Bancário.**

Carga Horária

64 horas

Duração do Curso

O curso se estenderá ao longo de 16 semanas. A cada duas semanas o aluno recebe o material didático de um módulo para estudo e consultas ao professor. Ao término de cada módulo, o aluno recebe um questionário de avaliação via e-mail.

Para se inscrever, visite nosso site: <http://www.viasapia.com.br>

Gestão de Emissões Atmosféricas — À Distância

Conteúdo Programático

Módulo 1 – Introdução e Conceitos Fundamentais

- Questões básicas da gestão ambiental
- Conceitos de Poluição.
- A industrialização e a Urbanização
- Empresa e Meio Ambiente.
- Gerenciamento Ambiental.

Módulo 2 – Efeitos Ambientais de Emissões Atmosféricas

- 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 3 - Dispersão de Poluentes na Atmosfera

- 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.

Módulo 4 – Conceitos de Monitoramento De Fontes e Qualidade do Ar

- Monitoramento de Emissões
- 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
- Avaliação da 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 – Analisadores na monitoração de poluentes gasosos e particulados

- Analisadores Elementares
- Analisadores de Gases por Quimioluminescência
- Detectores de Gases e Vapores Inflamáveis
- Detectores de Gases Tóxicos
- Analisadores na Monitoração de Poluentes Gasosos e Particulados
- Os Poluentes Gasosos e sua Medição
- Os Particulados

Módulo 6 – Tratamento de Dados

- Ferramentas estatísticas básicas aplicadas ao monitoramento ambiental
- Aplicação de modelos específicos à dispersão de poluentes
- Metodologias de investigação de reclamações
- Conversando com a comunidade e organismos fiscalizadores
- Marketing Ambiental

Módulo 7 – Captação de emissões

- Introdução
- Princípios de ventilação diluidora
- Ventilação local exaustora
- Captores
- Sistema de Dutos
- Ventilador
- Conceitos básicos de Projeto de uma Instalação Local Exaustora

Módulo 8 – Tecnologias de controle e tratamento de emissões captadas

- Equipamentos para coleta de material particulado
- Câmara de sedimentação gravitacional
- Ciclone
- Filtros de Tecidos
- Precipitadores Eletrostáticos
- Lavadores
- Equipamentos para remoção de Gases e Vapores
- Adsorvedores
- Adsorvedores
- Incineradores de gases e vapores
- Processos Biológicos
- Seleção dos equipamentos de controle