

Curso à Distância — Fundamentos de Gestão Ambiental

O Curso: O curso de "Fundamentos de Gestão Ambiental" é voltado para profissionais e estudantes da área ambiental-industrial. O objetivo é capacitar o participante nos conceitos fundamentais da gestão ambiental, através da obtenção dos conhecimentos básicos das interfaces envolvidas na gestão ambiental nas empresas: ar, solo e águas subterrâneas, águas, saúde pública e relacionamentos com a comunidade. 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 ao aluno que defina os melhores horários e locais dedicados ao estudo, conciliando o curso ao seu cotidiano profissional e o seu ritmo pessoal.

Duração: 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 responde um questionário de avaliação.

Carga horária: 64 horas

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: Fernando Rodrigues da Silva é sócio-diretor da APLIQUIM Tecnologia Ambiental e professor universitário da Fundação Hermínio Ometto—UNIARARAS. Técnico em Química, Engenheiro Químico pela Universidade Estadual de Campinas—UNICAMP, especialista em gestão ambiental pela Universidade Estadual de Campinas—UNICAMP. Profissional com 14 anos de experiência em gestão ambiental

Investimento:

Inscrições efetivadas de 20/07/2009 a 31/07/2009: R\$ 300,00 por participante, para pagamento através de boleto bancário, transferência bancária ou cartão de crédito.

Inscrições efetivadas de 01/08/2009 a 17/08/2009: R\$ 340,00 por participante, para pagamento através de boleto bancário, transferência bancária ou cartão de crédito.

Preço especial para ex-alunos e clientes da APLIQUIM: R\$ 260,00 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.

Inscrições: de 20/07/2009 a 17/08/2009

Duração do Curso: 16 semanas, de 17/08/2009 a 07/12/2009

Curso à Distância — Fundamentos de Gestão Ambiental

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.
- Prevenção da Poluição.

Módulo 2 – Conceitos Básicos de Química e Análises Químicas

- Introdução
- Os Elementos
- Ligações Químicas
- Reações e Equações Químicas
- Soluções
- Química Orgânica
- Grupos orgânicos funcionais e classes de compostos orgânicos
- Aspectos Gerais de Química Analítica Ambiental
- Métodos Clássicos
- Espectrometria
- Métodos Eletroquímicos
- Cromatografia
- Espectrometria de massa
- conceitos de preparação de amostras sólidas e líquidas

Módulo 3 – Águas e Efluentes Líquidos

- O Ciclo Hidrológico
- Águas: obtenção, uso, gerenciamento e conservação
- Consumo de água e sustentabilidade
- Poluição de águas e geração de efluentes
- Características de Efluentes Líquidos: Físicas, Químicas e Biológicas
- Processos de Tratamento de Efluentes Industriais: métodos físicos, químicos e biológicos
- Conceitos de Minimização de consumo de Água
- Reuso de Água: conceitos e aplicações

Módulo 4 – Ar e Poluição do Ar

- Poluição da Atmosfera
- Características dos Poluentes Gasosos
- Níveis de Concentração dos Poluentes atmosféricos: padrões de qualidade
- Efeitos da Poluição do Ar
- Dispersão de Poluentes na atmosfera: plumas e características meteorológicas
- Tecnologias de controle e tratamento de emissões
- Conceitos de aquecimento global e mudanças climáticas
- Poluição do ar no ambiente de trabalho: conceitos e tecnologias

Módulo 5 – Solo e Águas Subterrâneas

- Solo: Características e Composição
- Processos de Contaminação do Solo
- Áreas Contaminadas: padrões, definições e tecnologias de controle
- Metodologias de remediação de áreas contaminadas
- Águas Subterrâneas e aquíferos
- Processos de contaminação de águas subterrâneas
- Transporte e destino de contaminantes na água subterrânea
- Remediação e descontaminação de águas subterrâneas

Módulo 6 – Poluição Sonora

- Conceitos de Som e de Audição
- Fontes de ruídos e seus efeitos
- Ruído: medição e avaliação
- Controle de ruídos na fonte
- Controle de ruídos na rota de transmissão
- Proteção auditiva

Módulo 7 – Energia

- Conceitos Básicos
- Geração de Energia por Combustíveis Fósseis
- Outras forma de geração de energia
- Programas de Conservação de Energia

Módulo 8 – Saúde Ambiental e Toxicologia

- Conceitos Básicos
- Categoria de poluentes
- Efeitos Gerais de Poluentes na saúde
- Avaliações de Risco