

AMOSTRAGEM DE ÁGUAS E EFLUENTES

Objetivo

Capacitar recursos humanos na área de amostragem de águas e efluentes, descrevendo as técnicas pertinentes, bem como apresentando exemplos aplicação prática.

1 Conteúdo Programático

- Importância da amostragem
- Introdução à legislação aplicada a águas e efluentes
- Parâmetros físico-químicos e bacteriológicos de monitoramento
- Plano de monitoramento
 - Processos produtivos
 - Consumo de água
 - Geração de efluentes
 - Montagem do plano de monitoramento
- Técnicas de medição de vazão (medidores mecânicos, vertedores e calha parshal)
- Técnicas de amostragem
 - Tipos de amostragem
 - Amostragem de águas e efluentes para análises físico-químicas e bacteriológicas
 - Parâmetros de medição imediata
 - Normas de amostragem e conservação de amostras
- Laudo de coleta de efluentes líquidos
 - Montagem e preenchimento de laudos
 - Frequência de amostragem
 - Frequência de análise

2 Carga horária: 40h

3 Investimento: solicitar orçamento

4 Instrutores

Wagner Gerber – Químico, Doutor em Ciências Ambientais pela Universidad de León – España, especialista em tratamento de resíduos e em celulose e papel. Sócio gerente da ECOCELL Consultoria Ltda., responsável por projetos industriais, de tratamento de efluentes e resíduos, monitoramento ambiental e PmL. Instrutor e orientador de Curso de Capacitação de Consultores em Produção mais Limpa do CNTL/ UNIDO – Centro Nacional de Tecnologias Limpas, tendo implantado a metodologia Produção mais Limpa em mais de 500 Empresas no Brasil e países da América Latina. Professor do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense e da Universidade Católica de Pelotas.

Michel David Gerber, Engenheiro Agrônomo. Mestre em Ciência e Tecnologia Agroindustrial, pela Universidade Federal de Pelotas, Especialista em Projeto de Tratamento de Efluentes, Resíduos e Emissões, pela Pontifícia Universidade Católica do Rio grande do Sul. Sócio-gerente da ECOCELL Consultoria Ltda, responsável pela elaboração de projetos de sistema de tratamento de resíduos e efluentes, laudo de cobertura vegetal, projeto de compensação florestal e de recuperação de áreas degradadas, licenciamento ambiental de atividades potencialmente poluidoras. Instrutor e consultor do CNTL - Centro Nacional de Tecnologias Limpas desde 1995, responsável pela implantação de programas e pela condução de cursos de capacitação em Produção Mais Limpa. Desde 2005, Professor do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense nas disciplinas de tratamento de água e tratamento de efluentes.