

OPERADOR DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

1 Objetivo

Atualizar conceitos e técnicas relativas aos procedimentos operacionais de estações de tratamento de efluentes industriais, incluindo técnicas de medição de vazão e atendimento as exigências do SISAUTO – Sistema de Automonitoramento de Atividades Poluidoras da Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM.

2 Conteúdo Programático

- Introdução a metodologia analítica dos principais parâmetros de monitoramento
- Interpretação de laudos de análise
- Analisadores portáteis
 - pH
 - Oxigênio dissolvido
 - Temperatura
 - Aparelhos multifuncionais
- Técnicas de medição de vazão
 - Medição direta
 - Vertedouros
 - Calha Parshall
 - Medidores eletromagnéticos
 - Medidores ultra-sônicos
- Introdução ao SISAUTO
- Elaboração de plano de monitoramento de ETE

3 Carga horária: 24h

4 Número máximo de participantes: 25 alunos

5 Investimento: solicitar orçamento

6 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 America 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.