

OFICINA DE TREINAMENTO ESPECIAL/PROSAB TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS: REATORES UASB E PÓS-TRATAMENTO AERÓBIO

Data: 16 e 17/04/09 – Horário: 08h30min às 12h30min - 14h às 18h

Local: LANCASTER HOTEL – Rua Voluntários da Pátria, 91 – Centro – Curitiba - PR

Instrutores:

MIGUEL MANSUR AISSE – Engenheiro Civil pela UFPR; Mestre em Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos/USP; Doutor em Engenharia Hidráulica e Sanitária pela Escola Politécnica/USP; Professor Titular do Curso de Engenharia Ambiental, da PUCPR e Professor Permanente do Programa de Pós – Graduação PPGTU/PUCPR, de 1980 a 2007; Participante do programa de *Profissionais Jovens*, no CEPIS/OPS (Lima-Perú) em 1985; Professor Associado II do Departamento de Hidráulica e Saneamento-DHS, da UFPR, desde 1982; Professor do Permanente do Programa de Pós Graduação PPGERHA/UFPR.

PEDRO ALÉM SOBRINHO - Engenheiro Civil pela Escola de Engenharia de São Carlos/USP. "Master of Science" pela University of Newcastle upon Tyne. Doutor em Engenharia Hidráulica e Sanitária pela Escola Politécnica da USP/SP, onde é atualmente Professor Titular. Tem mais de 150 artigos técnicos publicados no Brasil e no exterior. É co-autor do livro "Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário". Engenheiro do FESB/CETESB (1970/95), atuando nas áreas de controle de poluição das águas e de pesquisas.

CLEVERSON VITÓRIO ANDREOLI - Engenheiro Agrônomo, Mestre em Agronomia e Doutor em Meio Ambiente e Desenvolvimento/UFPR. Gerente de Pesquisa da Sanepar, Professor do Mestrado em Organizações e Sustentabilidade da FAE e da disciplina de Gestão Ambiental em cursos de MBA da FGV e da PUC. Tem diversos artigos publicados em congressos e revistas científicas, bem como, 20 livros técnicos e 04 livros infantis de educação ambiental publicados. Foi Diretor Superintendente de Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Estado do Paraná. Consultor de vários projetos na área de Gestão Ambiental do PNUMA/PNUD. Recebeu os Prêmios FINEP de Inovação Tecnológica do MCT em 1998 e 2008.

Objetivo: Ao final do treinamento os participantes conhecerão as tecnologias de tratamento Anaeróbio de esgotos como reatores UASB seguidos de pós-tratamento aeróbio, podendo aplicar os conhecimentos adquiridos no desenvolvimento de projetos.

Programa:

- Fundamentos do tratamento anaeróbio; Configuração de reatores anaeróbios; Decanto Digestor; Filtro Anaeróbio.
- Reatores do tipo UASB; Nomenclatura; Configurações típicas; Critérios e parâmetros de projeto; Aspectos construtivos; Exemplo de dimensionamento; Produção de lodo; Aspectos de controle e operacionais;
- Tratamento preliminar;
- Dados relativos a custos;
- Necessidade de pós-tratamento aeróbio: opções aplicáveis;
- Pós-tratamento por meio de lagoas de polimento; de filtros biológicos; de filtros aerados submersos; de sistemas de lodos ativados;
- Exemplo de Dimensionamento;
- Dados relativos a custos.
- A Dimensão da Problemática do Lodo no Saneamento e Meio Ambiente;
- Produção de Lodos nos Sistemas de Tratamento Anaeróbio; Características do Lodo Produzido; Composição Química, inclusive Metais Pesados; Microrganismos Patogênicos;
- Adensamento e Desaguamento do Lodo; Leitões de Secagem, Centrifugas, Belt Press, Filtro - Prensa;
- Alternativas de Destino Final do Lodo; Disposição no Solo, Aterros Sanitários, Incineração;
- A Reciclagem Agrícola de Biossólidos; Plano de Reciclagem de Biossólidos;
- Aptidão de Solo e Critérios para Recomendação Agronômica;
- Monitoramento Ambiental.
- Visita a ETECIC Xisto da SANEPAR.

Dirigido a: Engenheiros e demais profissionais que dispõem de conhecimentos sobre tratamento de esgotos sanitários.

Taxa de Inscrição - (Incluindo Material Didático e Certificado)

Sócio (em dia com a ABES)	Não Sócio
R\$ 130,00	R\$ 190,00

O pagamento deverá ser efetivado por meio depósito no Banco do Brasil, AG.: 1855-4, C/C: 25970-5, cujo comprovante deverá ser enviado via FAX ou por e-mail com nome(s) do(s) inscrito(s), telefone e E-mail para identificação do crédito.

Informações: (21) 2210-3221 R.211 (Rosana Ribeiro) Fax.: 2262-6838 - E-mail: atividadescapacitacao@abes-dn.org.br

LOCAL DE REALIZAÇÃO E HOSPEDAGEM – Lancaster Hotel & Business
Rua Voluntários da Pátria, 91 – Centro – Curitiba – PR
Central de Reservas 0800 41 3013 – E-mail: reservas@lancaster-hotels.com

TARIFA (com café da manhã)
Apto. Individual - R\$118,00
Apto. Duplo R\$143,00

Apoio