°Celsius Degree / Grau Celsius

Negócios em Gestão do Conhecimento

Cursos "*in company*" com Celso Foelkel

PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES & RESÍDUOS SÓLIDOS

Apresentador: **Celso Foelkel**
24 horas.aula

Público alvo: Gestores, técnicos, pesquisadores, líderes de processos das áreas industriais e ambientais de empresas do setor de base florestal; pessoal do controle de qualidade ambiental e das áreas de geração de conhecimentos, tecnologias, inovação, sustentabilidade e tratamento de resíduos fabris.

Contatos com a Grau Celsius/*Celsius Degree*:
www.celso-foelkel.com.br
Fone: 51-9947.5999
Endereço de e-mail: foelkel@via-rs.net

CONTEÚDO DO CURSO

- A biotecnologia ambiental
- Agua e efluentes pelo setor de celulose e papel
- O processo de tratamento de efluentes pelo sistema de lodos ativados
- Eficiências e desempenhos de estações de tratamento de efluentes por sistemas de lodos ativados
- O floco biológico como fator chave de sucesso nos tratamentos por lodo ativado
- Microbiologia do lodo ativado
- Variáveis de controle operacional para otimização do desempenho dos tratamentos por lodo ativado
- O reator biológico e o controle das suas principais variáveis operacionais
- Utilização de seletor biológico como etapa prévia do tratamento de aeração
- Decantação do lodo biológico
- Desafios operacionais: redução da geração de lodo
- Desafios operacionais: decomposição da matéria orgânica recalcitrante
- Desafios operacionais: resolvendo ou prevenindo a geração do lodo intumescido ("sludge bulking")
- Desafios operacionais: redução da população de bactérias filamentosas pela desinfecção oxidante
- Desafios operacionais: redução da septicidade de efluentes
- Desafios operacionais: gestão dos nutrientes – nitrogênio e fósforo
- Desafios operacionais: gerenciando a formação de espumas

- Desafios operacionais: gerenciando a toxicidade
- Desafios operacionais: gerenciando o descarte de cinzas da caldeira de recuperação
- Bioaumento no reator biológico
- Investigando as causas raízes e mandamentos para operação
- Tratando efluentes das fábricas de celulose e papel
- A digestão anaeróbica como ferramenta biotecnológica para aplicações industriais
- Fatores que afetam o desempenho dos processos anaeróbicos
- Tratamentos anaeróbicos de efluentes
- Reatores anaeróbicos e formas de tratar efluentes por métodos anaeróbicos
- Utilização de tratamentos anaeróbicos de efluentes industriais no setor de celulose e papel
- A digestão anaeróbica como ferramenta biotecnológica para aplicações industriais
- Biodigestores anaeróbicos
- Geração de biogás e biohidrogênio
- Geração de lodos anaeróbicos como biofertilizantes
- Compostagem de resíduos orgânicos
- Banhados construídos ou “wetlands”
- Agregação de valor a resíduos orgânicos industriais
- A visão de futuro do setor de celulose e papel inclui as biorrefinarias e as biotecnologias