

Curso de Operação de Estações de Tratamento de Esgoto

PROPOSTA PEDAGÓGICA

O curso de operação de estação de tratamento de esgotos tem por objetivo capacitar recursos humanos (operadores de nível médio ou qualquer outra pessoa interessada em aprofundar seus conhecimentos no tema) frente às necessidades em formar os profissionais nesse setor do saneamento. Para isso, a organização e estrutura do conteúdo que serão ministrados durante os dias em que estarão acontecendo o curso de capacitação, seguem abaixo:

Introdução ao Tratamento de Esgoto

Importância do tratamento de esgoto para a bacia hidrográfica, classificação de corpos d'água, parâmetros de lançamento, tecnologias de tratamento, fluxograma básico de tratamento, tipologias biológicas de tratamento e contextualização geral do tratamento versus recursos hídricos.

Reatores anaeróbios

Contextualização da estrutura de reatores, tratamento preliminar, elevatórias, fases do reator, decantação, filtração biológica, produção de lodo, microbiologia aplicada, tratamento e destinação do lodo, peneiramento, remoção de escumas e coleta de gás.

Lagoas de estabilização

Contextualização dos sistemas naturais de tratamento de esgoto, escolha do local, eficiência de remoção, lagoas facultativas, lagoas aeradas, lagoas anaeróbias, lagoa de maturação e polimento, disposição no solo e escoamento superficial.

Wetlands

Estrutura do projeto, seleção da botânica, princípios do tratamento e eficiência de remoção.

Lodos ativados

Contextualização dos sistemas, fluxo do processo de lodos ativados, tratamento por aeração prolongada, tratamento por batelada, recirculação de lodo, produção do lodo, tratamento e disposição final do lodo, microbiologia aplicada e eficiência de remoção.

Rotinas laboratoriais do operador

Conama 357/2005, Conjunta 01/2008, Conama 430/2011, manuais de operação, Plano de coleta e amostragem, rotina laboratorial, higienização de frascos e vidrarias e armazenamento de amostras. Importância das análise de DBO, DQO, pH, nitrogênio, fósforo, óleos e graxas, surfactantes, nitrito, nitrato, E. coli, tratamento terciário para remoção de patógenos e série de sólidos.

INVESTIMENTO

Cumprindo um dos objetivos do contrato de rateio do CISAB Zona da Mata, a capacitação será gratuita para municípios consorciados. Para os demais municípios, o investimento será de R\$ 150,00 por participante.

PROGRAMAÇÃO DO CURSO

Dia 29/08/2019	Dia 30/08/2019
08:00 - Abertura do curso	08:00 - Lodos ativados – Raphael Silva - SAAE Itabirito
08:30 - Introdução ao Tratamento de Esgoto - Raphael Silva- SAAE Itabirito	10:00 - <i>Café</i>
10:00 - <i>Café</i>	10:30 - Rotinas operacionais – Raphael Silva -SAAE Itabirito
10:30 - Reatores anaeróbios – Fábio Vassoler - UFOP	12:00 – Intervalo para almoço
12:00 - Intervalo para almoço	13:30 - Práticas laboratoriais do operador – Raphael Silva - SAAE Itabirito
13:30 - Lagoas de estabilização – Fábio Vassoler - UFOP	15:30 - <i>Café</i>
15:30 - <i>Café</i>	16:00 - Encerramento
16:00 - Wetlands – Lucas Lommez-UFV	
17:00 - Encerramento	

LOCAL

Associação Comercial Ind. E Agropecuária de Carangola – MG. Rua Pedro de Oliveira, 202, Centro.

Inscrições até o dia 26/08/19, através do site www.cisab.com.br/escola-do-saneamento

REALIZAÇÃO



Itabirito – MG

APOIO



Carangola – MG