



OFICINAS XXV SEMATEC

“QUEM É QUEM NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO?” UM PANORAMA DA APLICAÇÃO DE PROTISTAS NO TRATAMENTO BIOLÓGICO DE ESGOTO DOMÉSTICO E SUA RELAÇÃO COM PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS”.

Responsável: Luígia Girardi Bastos Reis de Araujo

Colaborador: Danielle Frias Ribeiro Bisaggio

Público alvo: preferencialmente estudantes do sétimo e oitavo período do curso técnico de Controle Ambiental.

Número de vagas: 100

Pré-requisito: Conhecimento básico em tratamento de esgoto e biologia de protozoários

Resumo da Oficina:

A oficina iniciará com a caracterização básica de protistas flagelados, ameboides e ciliados. Em seguida, serão apresentados os principais grupos e espécies e sua tolerância a determinadas faixas de oxigênio dissolvido, concentração de matéria orgânica, pH, salinidade e metais tóxicos. Por fim, será demonstrado a aplicação desses grupos como indicadores biológicos da qualidade do esgoto doméstico no processo de tratamento biológico.

Objetivos:

Realizar uma introdução no conhecimento do grupo taxonômico conhecido como “Protistas”, apontando as características autoecológicas que permitem seu uso como indicador de qualidade no tratamento biológico de esgotos domésticos.

Ementa:

O que são Protistas? Características principais e grupos de interesse no tratamento biológico de esgotos.

Parâmetros físico-químicos e sua relação com grupos de bioindicação de qualidade no tratamento de esgoto doméstico.

Principais grupos e espécies de flagelados no esgoto doméstico e faixas de tolerância a parâmetros físico-químicos em ambientes aquáticos artificiais.



Principais grupos e espécies de amebas no esgoto doméstico e faixas de tolerância a parâmetros físico-químicos em ambientes aquáticos artificiais.

Principais grupos e espécies de ciliados no esgoto doméstico e faixas de tolerância a parâmetros físico-químicos em ambientes aquáticos artificiais.

Metodologia:

O curso será realizado pela plataforma de reunião virtual google meet, onde serão apresentados slides, vídeos e artigos sobre o tema.

Dia da atividade: 25 de novembro de 2020

Horário da Atividade: 14h às 16h, conforme carga horária