



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRAT. DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS (ETE)

Código: AMB036

Carga Horária: 80h

Número de Créditos: 4.0

Código pré-requisito: CGAB.015

Semestre: S6

Nível: Graduação

EMENTA

Introdução ao tratamento dos esgotos, esgoto e os níveis de tratamento, critérios básicos de projeto, indicativos de poluição, projeto de tratamento preliminar, projeto de tratamento físico-químico, projeto de tratamento primário, projeto de tratamento secundário, projeto de tratamento terciário, visitas de estudos, atividades práticas – projeto de ete.

OBJETIVO

- Elaborar um projeto de uma estação de tratamento de esgoto (ETE);
- Avaliar a viabilidade de um projeto de ETE;
- Descrever as etapas de um projeto de ETE;
- Dimensionar a capacidade de uma ETE;
- Elaborar, desenvolver, exercitar e gerenciar projetos de estação de tratamento de esgoto.

PROGRAMA

I- INTRODUÇÃO AO TRATAMENTO DOS ESGOTOS

II – ESGOTO E OS NÍVEIS DE TRATAMENTO

III – CRITERIOS BÁSICOS DE PROJETO

III – INDICATIVOS DE POLUIÇÃO

IV – PROJETO DE TRATAMENTO PRELIMINAR

V – PROJETO DE TRATAMENTO FISICO-QUIMICO

VI – PROJETO DE TRATAMENTO PRIMARIO

VII - PROJETO DE TRATAMENTO SECUNDARIO

VIII – PROJETO DE TRATAMENTO TERCÁRIO

IX – VISITAS DE ESTUDOS

X – ATIVIDADES PRATICAS – PROJETO DE ETE

METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposição do conteúdo através de método expositivo explicativo.
- Seminário
- Visita de campo

AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos:

- Prova escrita
- Exercícios
- Presença e participação nas atividades propostas
- Projeto de uma ETE

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. LA ROVERE, Emílio Lebre. **Manual de Auditoria Ambiental de estações de tratamento de esgoto**. Rio de Janeiro (RJ): Qualitymark, 2002.
2. ELLA NINA, Adhemar. **Construção de redes de esgotos sanitários**. São Paulo (SP): CETESB, 1975.
3. . BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. **Manual de saneamento: orientações técnicas**. Brasília (DF): Fundação Nacional de Saúde, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. TELLES, Pedro C. Silva. **Tubulações Industriais: Materiais, Projetos e Montagem**. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 1997.
2. CAMPOS, Nilson. **Dimensionamento de reservatórios: o método do diagrama triangular de regularização**. Fortaleza (CE): Expressão, 2005.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
