

PLANO DE AULA – CIAMB

1. Dados de identificação da disciplina

1.1. Nome e código da Disciplina: **Tópicos Especiais – Tratabilidade de Água**

1.2. Natureza da disciplina: Obrigatória () Eletiva (X)

1.3. Tipo de Disciplina: Teórica () Prática () Teórico/Prática (X)

1.4. Distribuição da carga horária e número de créditos:

Número de Créditos: (02)

Carga Horária: Teórica: (8) Prática: (24) Total: (32)

2. Objetivo

-Capacitar o discente em realizar um ensaio de tratabilidade de água;

3. Justificativa

Conteúdo necessário para que o aluno possa realizar ensaios de tratabilidade de água, obtendo os parâmetros de projeto para serem aplicados à Estação de Tratamento de Água.

4. Ementa

Realizar ensaios de tratabilidade de água bruta visando sua utilização para consumo humano.

6. Procedimento Metodológico:

6.1 Número de aulas

Teóricas (8) Práticas (24)

6.2 Metodologia

- Aulas expositivas, com recursos de projeção em tela;
- Aulas práticas em laboratório;
- Atendimento individual ou em grupos.

6.3 Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem

- Avaliação individual por meio de relatórios;
- Aplicação de lista de exercícios para resolução individual;
- Participação (interesse/frequência) do/a acadêmico/a nas atividades em sala;

6.4 Composição da Nota

$$NF = \frac{A1.2,0 + A2.6,0 + A3.2,0}{10}$$

Onde,

A1 = Relatório

A2 = Artigo;

A3 = Exercícios

6.5 Horário de atendimento:
quarta-feira das 14 as 18h

7. Programa da disciplina

Mês/ano	Dia	Conteúdo	CHT ⁽¹⁾	CHP ⁽²⁾
abril/2022	05	Noções Gerais sobre Tratabilidade de Água. Caracterização de água com parâmetros Físico-químico e Microbiológico Ensaio de Tratabilidade de Água	4	
abril/2022	11	Ensaio em Laboratório variando dosagem do coagulante, pH, temperatura.		6
abril/2022	12	Ensaio em Laboratório variando dosagem do coagulante, pH, temperatura.		6
abril/2022	13	Ensaio em Laboratório variando dosagem do coagulante, pH, temperatura.		6
abril/2022	14	Ensaio em Laboratório variando dosagem do coagulante, pH, temperatura.		6
abril/2022	19	Construção de um diagrama de ensaio de tratabilidade	4	
Total			8	24
Total				32

⁽¹⁾ Carga horária teórica

⁽²⁾ Carga horária prática

8. Referências

DI BERNARDO, L., DI BERNARDO, A., CENTURIONE FILHO, P. L., (2002). Ensaio de tratabilidade de água e dos resíduos gerados em estações de tratamento de água. RiMa Editora, São Carlos, 237p.

DI BERNARDO, L., PAZ, L.P.S. Seleção de Tecnologias de Tratamento de Água. São Carlos: Editora LDiBe, 1600 p., vol. 1 e 2, (2009).

LIBÂNIO, M. Fundamentos de Qualidade e Tratamento de Água. (3a Edição - Rev. e Amp.). Campinas, Editora Átomo, 2010. v. 1. 444 p.

RITCHER, C.A. (2009). Água: Métodos e tecnologia de tratamento. São Paulo: Editora Blucher, 340p.

VIANNA, M.R.; VIANNA NETO, M.R. (2010). Química para engenheiros sanitaristas e ambientais: Fundamentos de química aplicada ao saneamento. Belo Horizonte, Universidade FUMEC/FEA, 1ª edição, 339p.

Von SPERLING, M. (2005) Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgoto. Vol 1. 3ª Ed. Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFMG. Legislação e Normas Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT. (1992).

NBR 12216 - NB-592 Projeto de estações de tratamento de água para abastecimento público ABNT, Rio de Janeiro, Brasil.

BRASIL. Ministério da Saúde (2011). Norma de Qualidade da Água para o Consumo Humano, Portaria 2914.

9. Professor responsável e colaboradores:

Prof. Dr. Paulo Sérgio Scalize

32 horas (8h teórica e 24h prática)

Observação: Ao longo do semestre o Programa de Aula poderá sofrer alterações, em razão de eventos não previstos inicialmente. As alterações serão acordadas com os discentes.