



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: ENS 7031 – SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO

Carga horária total: 54 horas

Horário: 6.0910-3

Turmas: 08211 – ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Semestre: 2025/1

Professor: Pablo Heleno Sezerino – pablo.sezerino@ufsc.br

1. EMENTA

Quantidade de líquido a escoar. Rede coletora. Estações elevatórias. Relatório técnico preliminar. Projeto Hidráulico-sanitário.

2. OBJETIVO

Desenvolver habilidades técnicas-científicas com a finalidade identificar, planejar, projetar, operar e avaliar sistemas de esgoto sanitário aplicados às áreas urbanas e periurbanas das cidades brasileiras.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E RESPECTIVA BIBLIOGRAFIA

Tópico 1. Contextualização e concepção dos sistemas de esgotos;

Tópico 2. Características e composição do esgoto sanitário;

Tópico 3. Hidráulica aplicada aos coletores de esgotos;

Tópico 4. Dimensionamento de coletores e interceptores;

Tópico 5. Estações elevatórias de esgotos;

Tópico 6. Aspectos construtivos e operacionais dos sistemas de esgotos;

Tópico 7. Sistema de esgoto estático (*on site* – no lote).

Bibliografia recomendada:

MINISTÉRIO DAS CIDADES: SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO. 2008. Esgotamento Sanitário: operação e manutenção de redes coletoras de esgoto. 78 p. – Disponível para download em: [https://moodle.ufsc.br/ENS 7031](https://moodle.ufsc.br/ENS_7031)

RAVADELLI, M. 2004. Modelos e construção de redes de esgoto. FIESC/SENAI. 33 p. – Disponível para download em: [https://moodle.ufsc.br/ENS 7031](https://moodle.ufsc.br/ENS_7031)

SOBRINHO, P. A., TSUTIYA, M.T. **Coleta e transporte de esgoto sanitário**. 2ª edição. USP. 2000.

PEREIRA, J.A., SILVA, J. **Rede coletora de esgoto sanitário: projeto, construção e operação**. 2ª ed. Belém: EDUFPA. 2010.



4. METODOLOGIA

- (i) Aulas expositivas com exercícios;
- (ii) Desenvolvimento de projeto de dimensionamento;
- (iii) Visitação em campo.

- *Atividades Assíncronas*: <https://moodle.ufsc.br/>

- (i) Material para leitura complementar;
- (ii) Videoaulas
- (iii) Slides em power point de complementação de conteúdo.

5. CRONOGRAMA

Semanas / Dias	Conteúdo	Semanas / Dias	Conteúdo
1 – 14/03	Plano de Ensino / Tópico 1	10 – 16/05	Tópico 5 - <i>visitação EEE</i>
2 – 21/03	Tópicos 1 e 2	11 – 23/05	Tópico 6
3 – 28/03	Tópicos 3 e 4	12 – 30/05	<i>Avaliação 2</i>
4 – 04/04	Tópico 4	13 – 06/06	Tópico 7
5 – 11/04	Tópico 4	14 – 13/06	Tópico 7
6 – 18/04	<i>Avaliação 1</i>	15 – 20/06	<i>Atividade assíncrona Tópico 7</i>
7 – 25/04	Tópico 5	16 – 27/06	Tópico 7
8 – 02/05	Dia não letivo	17 – 04/07	<i>Avaliação 3</i>
9 – 09/05	Tópico 5	18 – 11/07	<i>Recuperação</i>

Obs: o professor se reserva o direito de alterar o calendário de aulas e avaliações de acordo com as necessidades acadêmicas, notificando a turma com antecedência quando for o caso.

6. FORMAS DE AVALIAÇÃO E AFERIÇÃO DE FREQUÊNCIA

$$\text{Média} = (\text{avaliação 1} * 0,40) + (\text{avaliação 2} * 0,20) + (\text{avaliação 2} * 0,40)$$

Avaliação 1 = Exercício dimensionamento de rede coletora de esgoto (individual);

Avaliação 2 = Exercício perfil hidráulico de rede coletora e/ou EEE (individual);

Avaliação 3 = Exercício sistemas de esgoto no lote (individual);

Avaliação Recuperação: Terá direito a avaliação de recuperação o aluno que apresentar frequência suficiente no semestre (75% de frequência mínima – §2º - Art. 69 da Resolução nº 017/CUn/97) e média superior a 3,00 e inferior a 5,75. O conceito final para quem realizar a Avaliação de Recuperação dar-se-á de acordo com o §3º - Art. 71 da Resolução nº 017/CUn/97.