



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: 2020/1 - Calendário Suplementar Excepcional

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 peri-urbanas 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);

Tópico 8. Gestão municipal de saneamento – dimensão esgotamento sanitário.

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/ENS7031)

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/ENS7031)



4. METODOLOGIA

- *Atividades Síncronas:* [Plataforma Meet.Google](#) – link a ser informado no moodle.

- (i) Aulas expositivas por meio de videoconferência;
- (ii) Exercícios orientados por meio de videoconferência.

OBS: *As atividades síncronas poderão ser gravadas e disponibilizadas no moodle da disciplina, sendo esta gravação acordada com todos os presentes previamente ao início da referida atividade.*

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

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

5. CRONOGRAMA

Semanas / Dias	Conteúdo	Semanas / Dias	Conteúdo
1 – 04/09	Plano de Ensino / Tópico 1	9 – 30/10	Tópico 5
2 – 11/09	Tópico 2	10 – 06/11	Tópico 6
3 – 18/09	Tópico 3	11 – 13/11	Tópico 7
4 – 25/09	Tópico 4	12 – 20/11	Tópico 7 – <i>Avaliação 1</i>
5 – 02/10	Tópico 4	13 – 27/11	Tópico 7
6 – 09/10	Tópico 4	14 – 04/12	Tópico 8
7 – 16/10	Tópico 4	15 – 11/12	<i>Avaliação 2</i>
8 – 23/10	Tópico 5	16 – 18/12	<i>Recuperação</i>

Obs: *os professores se reservam 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

$$\text{Média} = (\text{avaliação 1} * 0,60) + (\text{avaliação 2} * 0,40)$$

Avaliação 1 = Projeto de dimensionamento de rede coletora de esgoto (em grupo);

Avaliação 2 = Projeto de dimensionamento de sistema de esgoto no lote (em grupo).

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.

OBS: *Aferição de frequência das atividades síncronas será realizada por meio do ambiente moodle da disciplina como forma de acompanhamento pedagógico. Em relação às atividades assíncronas, a frequência será aferida por meio da entrega de atividades elencadas.*