



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Rondônia
Núcleo de Tecnologia
Departamento de Engenharia Civil

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	SANEAMENTO AMBIENTAL
Código da disciplina:	DAE00426
Créditos:	4 créditos
Carga horária:	80 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	7º
Semestre:	2020.2

2) OBJETIVO

Desenvolver a capacidade do aluno para conceber e analisar projetos de infraestrutura sanitária de maneira a ter a condição de tomada de decisão. Fomentar a percepção do aluno sobre a função do engenheiro como agente de mudanças para melhorar a sociedade.

3) EMENTA

Aspectos construtivos, operacionais e de manutenção de sistemas de água; Aspectos construtivos, operacionais e de manutenção de sistemas de esgotos; aspectos construtivos, operacionais e de manutenção de sistemas de limpeza urbana.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistemas de abastecimento e tratamento de água para fins de potabilização.
- Sistemas de captação de água subterrânea.
- Adução de água bruta e potável.
- Instalações Elevatórias.
- Reservação.
- Redes de Distribuição.
- Tratamento de águas para abastecimento.
- Preparação para Execução de Obras de esgoto;
- A construção das redes de Esgoto Sanitário
- Sistema predial de esgoto sanitário: Tipologia;
- Rede de Coleta e Condução do Esgoto;
- Redes de Coleta de Esgoto Sanitário.
- Estações Elevatórias.

- Interceptores e Emissários.
- Processos de Tratamento de Esgotos.
- Resíduos sólidos

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

A professora estará disponível online, em link postado no SIGAA de forma síncrona, onde será utilizada a plataforma Google Meets, nos dias e horários previstos na disciplina – quartas-feiras, das 14:00 hrs às 17:20 hrs.

- Os encontros online serão constituídos por exposição de conteúdo e discussão, exemplos de aplicação e exercícios práticos e orientação para desenvolvimento do projeto.
- A participação nas atividades síncronas de aula e exercícios não é obrigatória. Todo o conteúdo das mesmas será disponibilizado no SIGAA.
- Os encontros online serão constituídos por exposição de conteúdo e discussão, exemplos de aplicação e exercícios práticos e orientação para desenvolvimento do projeto.
- Caberá ao aluno que não for participar da aula síncrona, acessar o conteúdo, realizar a atividade semanal proposta e postá-la, na quarta-feira da semana seguinte, até o horário da aula (14 hrs).
- A professora estará disponível para esclarecer dúvidas das atividades e projeto, além do horário da aula, caso necessário e sob demanda dos discentes, nas segundas-feiras das 08:00 às 09:00 hrs.
- A aulas e atividades de orientação / esclarecimento de dúvidas serão realizadas pela Plataforma Google Meet sendo que os links serão enviados para o email cadastrado no SIGAA e os alunos deverão aceitar o convite para participação na aula online.
- O cronograma e plano de ensino poderão ser ajustados, mediante acordo entre professora e turma, em virtude de fatores intervenientes que venham a se impor.

SOBRE O DIREITO À PRIVACIDADE, RESPEITO À AUTORIA E ÉTICA DAS RELAÇÕES NA DISCIPLINA EM FORMATO REMOTO

Todo o conteúdo das aulas é de propriedade intelectual da docente sendo que, quanto utilizadas referências, estas estarão devidamente citadas. O material das aulas é de uso exclusivo para a finalidade do curso e não constitui de maneira alguma conteúdo público, não sendo permitida a sua publicação e compartilhamento com terceiros, fora do âmbito da disciplina. Do mesmo modo, as imagens da professora e suas exposições em vídeo não são públicas, não podendo ser compartilhadas com terceiros ou publicadas fora do âmbito da disciplina.

Os professores comprometem-se a não compartilhar com terceiros ou publicar, nem total e nem parcialmente, imagens dos alunos bem como o produto de seus trabalhos individuais e coletivos desenvolvidos no âmbito da disciplina, a menos que previamente acordado e expressamente autorizado pelo(a) aluno(a).

6) AVALIAÇÃO

Os trabalhos desenvolvidos em grupo deverão ser postados no SIGAA na data prevista no calendário. O conceito final será atribuído a partir do desempenho global do aluno, da seguinte forma:

Abastecimento de água:

- Apresentação de atividades parciais (A1) – Valor 10 pontos
- Apresentação do seminário (S1) – Valor: 15 pontos
- Apresentação do trabalho escrito (T1) – Valor: 25 pontos

Rede e tratamento de esgoto:

- Apresentação de atividades parciais (A1) – Valor 15 pontos

- Apresentação do seminário (S1) – Valor: 15 pontos
- Apresentação do trabalho escrito (T1) – Valor: 20 pontos

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado.

A Nota Final será a soma das notas parciais, sendo atribuído o peso máximo de 100 pontos e, para aprovação, o aluno deverá atender a pontuação mínima de 60 pontos, conforme estabelecem as resoluções da instituição. As notas serão atribuídas a partir do desempenho dos discentes e conteúdos dos relatórios apresentados. **Não haverá prova repositiva.**

No caso de ausências nas avaliações, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução nº 251/CONSEP de 27 de novembro de 1997. No caso de impossibilidade de participar do seminário em grupo, o aluno será avaliado de forma oral e individual sobre assuntos referentes ao conteúdo ministrado.

7) **BIBLIOGRAFIA**

NUVOLARI, A. Esgoto sanitário: Coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola. Editora Blucher. 2 ed. 2011. 562p.

RICHTER, C. A. Água: métodos e tecnologia de tratamento. Editora Edgard Blucher. 1 ed. 2009. 352p.

LIBÂNIO, M. Fundamento de qualidade e tratamento de água. Editora Átomo. 3 ed. 2010. 496p.

LEME, E. J. A. Manual prático de tratamento de águas residuárias. EduFSCar. 2 ed. 2014. 599p.

RICHTER, C. A. e NETTO, J. M. A. Tratamento de água: tecnologia atualizada. Editora Blucher. 7 ed. 2007.

DI BERNARDO, Luiz. Métodos e Técnicas de Tratamento de água, Vol. I e II. Rio de Janeiro, ABES, 1993.

JORDÃO, E. P. e PESSOA, C. A. Tratamento de Esgotos Domésticos, 3ª ed., Rio de Janeiro, ABES, 1995.

ALEM SOBRINHO, P e TSUTIYA, M.T. Abastecimento de Água. Univesidade de São Paulo/SP. 1999

ALEM SOBRINHO, P e TSUTIYA, M.T. Coleta e Transporte de Esgoto. Univesidade de São Paulo/SP. 2004.

Prof. Alberto Dresch Webler
SIAPE:2151865

Prof. Tatiane Emilio Checchia
SIAPE: 1558576

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00426****PERÍODO/ANO: 1º/2021****DE 16/11/2021 À 02/04/2022****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
17/11	Sistemas de abastecimento e tratamento de água para fins de potabilização.
24/11	Sistemas de captação de água subterrânea.
01/12	Adução de água bruta e potável
08/12	Instalação elevatória, reservação
15/12	Redes de distribuição
22/12	Tratamento de águas para abastecimento.
29/12	Tratamento de águas para abastecimento.
05/01	Recesso
12/01	Recesso
19/01	Recesso
26/01	Recesso
02/02	Preparação para Execução de Obras de esgoto
09/02	A construção das redes de Esgoto Sanitário
16/02	Sistema predial de esgoto sanitário: Tipologia
23/02	Rede de Coleta e Condução do Esgoto
02/03	Processos de Tratamento de Esgotos
09/02	Avaliação da Capacidade de Autodepuração dos Corpos Receptores
16/03	Resíduos Sólidos
23/03	Resíduos Sólidos
30/03	Apresentação do seminário final
Reposição	Apresentação parcial de abastecimento de água
Reposição	Apresentação parcial de abastecimento de água
Reposição	Apresentação parcial de rede de esgoto
Reposição	Apresentação parcial de rede de esgoto