



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
Código da disciplina:	DAE00451
Créditos:	3 créditos
Carga horária:	60 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	Optativa
Semestre:	2020.2

2) OBJETIVO

- Fornecer ao aluno compreensão das atividades em engenharia no que se refere a identificar necessidades e demandas, enunciar problemas, propor e avaliar alternativas de soluções.
- Auxiliar no desenvolvimento de habilidades e atitudes necessárias aos projetos de engenharia, tais como: trabalho em equipe, planejamento, coordenação e execução de atividades, desenvolvimento de comunicação oral e escrita, criação de alternativas e critérios para decisões, considerando aspectos técnicos, econômicos, sociais, ambientais e relativos à segurança, realização de escolhas e julgamentos e adoção de postura ética.
- Introduzir conceitos e desenvolver atividades práticas para dar apoio à execução de projetos de engenharia.

3) EMENTA

Aspectos construtivos, de dimensionamento e funcionamento de obras hidráulicas: canais, vertedores, comportas, estruturas de dissipação de energia hidráulica, obras de desvio e fechamento de rios, bueiros e obras de proteção contra enchentes.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Problemática dos Recursos Hídricos
- Engenharia Hidrológica
 - Fundamentos e Aplicações da Hidrologia
 - Bacia Hidrográfica
 - Hidrometeorologia
 - Métodos Estatísticos Elementares
 - Fluviometria
 - Água Subterrânea
 - Vazões de Enchentes

- Análise de Chuvas Intensas de Cheias em Rios e Reservatórios
- Engenharia de Recursos Hídricos
 - Reservatórios
 - Barragens
 - Extravadores, Comportas e Dispositivos de Saída
 - Cheias de Projeto de Vertedores
 - Controle de Cheias

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

A professora estará disponível online, em link postado no SIGAA de forma síncrona, onde será utilizada a plataforma Google Meet, nos dias e horários previstos na disciplina – terças-feiras, das 14:00 hrs às 16:30 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.
- Caberá ao aluno que não for participar da aula síncrona, acessar o conteúdo, realizar a atividade semanal proposta e postá-la, na terça-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 quartas-feiras das 16:30 às 17:00 hrs.
- As 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, quando 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.

A professora compromete-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

- Produção de artigo (A_1) – Valor: 50 pontos
- Seminário 1 (S_1) – Valor 50 pontos
- Repositiva – Valor: 50 pontos

7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**
 - $N_1 = A_1$
 - $N_2 = S_1$
 - Nota final = $N_1 + N_2$

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

- **Forma da recuperação**

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 20 (vinte) pontos terão direito a realizar uma prova de repositiva, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado e substituirá a menor das duas avaliações anteriores. Com esse resultado a nova média final será calculada.

- **Ausência nas avaliações**

No caso de ausências nas avaliações teóricas individuais, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução nº 251/CONSEP de 27 de novembro de 1997.

8) BIBLIOGRAFIA

AZEVEDO NETTO, J. M. ET AL. Manual de hidráulica . São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda.

PORTO, R. M. Hidráulica básica . São Carlos: EESC, EDUSP.
--

BAPTISTA, M. B. PINTO COELHO, M. M. L. Fundamentos de engenharia hidráulica . Belo Horizonte: Editora UFMG.
--

Prof. Tatiane Emilio Checchia
SIAPE: 1558576

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE01239 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA CIVIL****PERÍODO/ANO: 2º/2020****DE 21/06/2021 À 18/10/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
22/06	Apresentação da disciplina
29/06	Engenharia Hidrológica
06/07	Fundamentos e Aplicações da Hidrologia
13/07	Bacia Hidrográfica
20/07	Hidrometeorologia
27/07	Métodos Estatísticos Elementares
03/08	Fluviometria
10/08	Água Subterrânea
17/08	Vazões de Enchentes
24/08	Engenharia de Recursos Hídricos
31/08	Reservatórios
14/09	Barragens
21/09	Extravasores, Comportas e Dispositivos de Saída
28/09	Cheias de Projeto de Vertedores
05/10	Controle de Cheias
Aula extra	Apresentação do seminário
Aula extra	Apresentação do seminário