



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	HIDROLOGIA
Código da disciplina:	DAE01354
Créditos:	3 créditos
Carga horária:	60 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	6º
Semestre:	2020.2

2) OBJETIVO

Desenvolver a capacidade do aluno para medir e avaliar as diversas variáveis hidrológicas; analisar os valores máximos, médios e mínimos dessas variáveis, visando à aplicação em projetos. Fomentar a percepção do aluno sobre a função do engenheiro como agente de mudanças para melhorar a sociedade.

3) EMENTA

Introdução; Função do Engenheiro na sociedade; Campo de atuação; Visão histórica da Engenharia Civil; O curso de Engenharia Civil da UNIR (histórico, organização, estrutura curricular, recursos disponíveis, laboratórios, áreas e formas de realizar pesquisa e extensão); Elementos básicos do estudo e da pesquisa em Engenharia Civil. Normas Técnicas. Apresentação de projetos como a principal ferramenta usada em Engenharia.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à hidrologia.
- Ciclo hidrológico.
- Bacia hidrográfica.
- Noções de meteorologia.
- Precipitação.
- Evapotranspiração.
- Interceptação.
- Infiltração e água subterrânea.
- Princípios da hidrometria.
- Escoamento superficial.
- Controle de enchentes.

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 – segundas-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.
- 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 segunda-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 16:30 às 17:30 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.

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

- Apresentação de atividades parciais (A1) – Valor 20 pontos
- Apresentação do seminário (S₁) – Valor: 30 pontos
- Apresentação do trabalho escrito (T₁) – Valor: 50 pontos
- Repositiva – Reapresentação do T₁ - Valor: 50 pontos

7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**

$$N_1 = A_1 + S_1$$

$$N_2 = T_1$$

$$\text{Nota Final} = N_1 + N_2$$

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 consistirá na correção e reavaliação do T₁ 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

PINTO, N. L. S. et al. **Hidrologia básica**. São Paulo: Edgard Blücher, 2003.
TUCCI, C. E. M. (organizador). **Hidrologia: ciência e aplicação**. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2004.
CHOW, V. T.; MAIDMENT, D. R.; MAYS, L. W. **Applied Hydrology**. Singapore: McGraw-Hill.
GARCEZ, L. N.; ALVAREZ, G. A. **Hidrologia**. Rio de Janeiro: Edgard Blücher. VILLELA, S.M. & MATTOS, A. - **Hidrologia Aplicada**, McGraw-Hill do Brasil, 1975: 245 p.
BARTH, F. E OUTROS. **Modelos para gerenciamento de recursos hídricos**. Ed: Nobel, São Paulo, 1987

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
21/06	Apresentação
28/06	Introdução e ciclo hidrológico
05/07	Bacia hidrográfica
12/07	Noções de meteorologia
19/07	Precipitação
26/07	Precipitação
02/08	Evapotranspiração
09/08	Interceptação
16/08	Infiltração e água subterrânea
23/08	Infiltração e água subterrânea
30/08	Princípios de hidrometria
06/09	Escoamento superficial
13/09	Escoamento superficial
20/09	Escoamento superficial
27/09	Controle de cheias
04/10	Qualidade da água
11/10	Seminários
18/10	Repositiva