



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	DRENAGEM URBANA
Código da disciplina:	DAE01370
Créditos:	3 créditos
Carga horária:	60 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	8º
Semestre:	2021.1

2) OBJETIVO

Elementos constituintes do sistema pluvial urbano, especificações para projeto de sistemas pluviais, especificações de construção dos sistemas pluviais, estruturas hidráulicas urbanas. Bacias e sub-bacias urbanas. Desenvolvimento do cálculo da rede pluvial.

3) EMENTA

Sistema de drenagem urbana; Estudos pluviométricos; Estudos de vazões em bacias urbanas e rurais; Método racional; Método do hidrograma unitário; Elementos de engenharia de sistemas pluviais; Hidráulica de sistemas de drenagem urbana; Hidráulica de canalizações; Obras especiais e complementares; Impactos da urbanização; Plano diretor de drenagem urbana; Atividade de campo.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistemas clássicos e soluções de drenagem com foco ambiental.
- Planejamento, concepção e projeto de sistemas de drenagem.
- Hidrologia aplicada a sistemas de drenagem pluvial: Análise das precipitações: curvas intensidade-duração-frequência e chuvas de projeto. Cálculo do escoamento superficial e propagação de cheias.
- Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem: Dimensionamento de obras de microdrenagem, macrodrenagem e estruturas especiais.
- Impacto da urbanização.

- Plano Diretor de drenagem urbana.

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 – quintas-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 quinta-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 09:00 às 10:00 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.

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

- **Crêterios de avalia o**

$$N_1 = A_1 + S_1$$

$$N_2 = T_1$$

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

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

- **Forma da recupera o**

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 corre o e reapresenta o do T₁ e substituir  a menor das duas avalia es anteriores. Com esse resultado a nova média final será calculada.

- **Ausência nas avalia es**

No caso de ausências nas avalia es teóricas individuais, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolu o n  251/CONSEP de 27 de novembro de 1997.

7) BIBLIOGRAFIA

- CANHOLI, A. P. Drenagem Urbana e Controle de Enchentes. Oficina de Texto. 2005.
- DAEE/CETESB. Drenagem Urbana – Manual de Projeto, 1986.
- TUCCI, C.E.M; PORTO, R.L.; BARROS, M.T. Drenagem urbana, 1995.
- FENDRICH, R. et al. Drenagem e Controle da Erosão Urbana, 1997.
- RIGHETTO, A. M. Manejo de  guas Pluviais Urbanas. ABES/PROSAB
- TUCCI, C. E. M. Inunda es Urbanas. ABRH.
- TUCCI, C. E. M. et al. Inunda es Urbanas na América do Sul. ABRH.
- VILLANUEVA, A. O. N. et al. Métodos Numéricos em Recursos Hídricos II. ABRH.
- VILLANUEVA, A. O. N. et al. Métodos Numéricos em Recursos Hídricos VI. ABRH.

Prof. Tatiane Emilio Checchia

SIAPE: 1558576

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE01370 DRENAGEM URBANA****PERÍODO/ANO: 1º/2021****DE 16/11/2021 À 02/04/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
18/11	Introdução
25/11	Planejamento, concepção e projetos de drenagem urbana
02/12	Planejamento, concepção e projetos de drenagem urbana
09/12	Hidrologia aplicada a sistemas de drenagem pluvial: Análise das precipitações: curvas intensidade-duração-frequência e chuvas de projeto.
16/12	Hidrologia aplicada a sistemas de drenagem pluvial: Análise das precipitações: curvas intensidade-duração-frequência e chuvas de projeto.
23/12	Cálculo do escoamento superficial e propagação de cheias.
30/12	Cálculo do escoamento superficial e propagação de cheias.
03/02	Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem: Dimensionamento de obras de microdrenagem
10/02	Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem: Dimensionamento de obras de microdrenagem
17/02	Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem: Dimensionamento de obras de macrodrenagem
24/02	Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem: Dimensionamento de obras de macrodrenagem
03/03	Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem: Dimensionamento de estruturas especiais
10/03	Impacto da urbanização
17/03	Impacto da urbanização
24/03	Plano Diretor de Drenagem Urbana
31/03	Plano Diretor de Drenagem Urbana
Atividade extra	Elaboração do Projeto
Atividade extra	Elaboração do Projeto
Atividade extra	Elaboração do Projeto
Atividade extra	Elaboração do Projeto