

Disciplina: Drenagem Pluvial			
Área de Concentração: Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental			
Linha de Pesquisa: Planejamento e Gestão de Sistemas de Recursos Hídricos () Formação pedagógica () Formação para a pesquisa			
Prof. Responsável: Raviel Eurico Basso			
Professores Participantes: -----			
Convidados: -----			
Carga horária: 64	Nº de Créditos: 4	Código SIGAA:	Semestre/Ano: 02/2025
Ementa: Conceito de drenagem/hidrologia. Etapas da Evolução Histórica. Impacto da Urbanização no Ciclo Hidrológico. Aspectos hidráulicos e hidrológicos aplicados a drenagem pluvial. Obras de Drenagem. Enchentes.			
Objetivos: Reconhecer o processo histórico de Evolução da Drenagem pluvial nas suas três etapas: higienista, racional e ambiental. Centrar o encaminhamento das soluções de drenagem em micro e macrodrenagem segundo a abordagem ambiental embasada em modelo de desenvolvimento sustentável. Considerar métodos hidráulicos e hidrológicos de projeto como instrumentos da abordagem ambiental que devem ser utilizados na forma adequada.			
Conteúdo: Unidade I – Conceito de drenagem/hidrologia Unidade II – Etapas da Evolução Histórica Unidade III – Impacto da Urbanização no Ciclo Hidrológico Unidade IV – Aspectos hidráulicos e hidrológicos aplicados a drenagem pluvial Unidade V – Obras de Drenagem Unidade VI – Enchentes			
Metodologia:			

Todas as aulas serão de cunho teórica/prática, sendo a parte teórica realizada com o auxílio de projetor e softwares de modelagem.

Processo e Critério para Avaliação:

O aluno será avaliado por meio de apresentação e entrega de 3 atividades envolvendo tópicos da disciplina.

O rendimento do aluno será expresso mediante conceito, conforme apresentado abaixo.

Conceito	Significado
A	Muito Bom, aprovado, com direito ao crédito.
B	Bom, aprovado, com direito ao crédito.
C	Regular, aprovado, com direito ao crédito.
D	Insuficiente, reprovado, sem direito ao crédito.

Obs.: Será considerado aprovado o aluno que atingir Conceito A, B ou C conforme Média Final, e tiver, no mínimo, 85% de frequência em aulas.

Cronograma:

Dia	Horário	Conteúdo/Tema	Responsável(is)	CH
1	25/08	Conceito de drenagem/hidrologia	Raviel	4
2	01/09	Etapas da Evolução Histórica	Raviel	8
3	08/09	Planejamento, concepção e projeto de sistemas de drenagem	Raviel	12
4	15/09	Planejamento, concepção e projeto de sistemas de drenagem	Raviel	16
5	22/09	Apresentação da 1ª atividade	Raviel	20
6	29/09	Impacto da Urbanização no Ciclo Hidrológico	Raviel	24
7	06/10	Vazões de projeto – Análise e determinação de Hidrogramas	Raviel	28
8	13/10	Vazões de projeto – Análise e determinação de Hidrogramas	Raviel	32
9	20/10	Propagação de vazões	Raviel	36
10	27/10	Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem	Raviel	40
11	03/11	Apresentação da 2ª atividade	Raviel	44
12	10/11	Aspectos de obras de microdrenagem	Raviel	48
13	17/11	Aspectos de obras de macrodrenagem	Raviel	52
14	24/11	Aspectos de estruturas especiais	Raviel	56
15	01/12	Enchentes	Raviel	60
16	08/12	Apresentação da 3ª atividade	Raviel	64

Referências:

- CANHOLI, A.P. (2005). **Drenagem urbana e controle de enchentes**. São Paulo, Oficina de Textos.
- BAPTISTA, M.; NASCIMENTO, N.; BARRAUD, S.; (2005) **Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana**. Porto Alegre: ABRH, 2005.
- TUCCI, C.E.M; PORTO, R.L.; BARROS, M.T. (1995). **Drenagem urbana**. Porto Alegre, ABRH.
- TUCCI, C. E. M.; (2007) **Gestión de Inundaciones Urbanas**. Porto Alegre, Global Water Partnership.
- TUCCI, C. E. M.; (2005) **Modelos Hidrológicos**. Porto Alegre, ABRH.
- VEN TE CHOW; (2004) **Hidráulica de canales abiertos**. Santafé de Bogotá, Colombia, McGraw-Hill.
- BRASIL. **Lei no 14.026, de 15 de julho de 2020. Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera a Lei no 9.984, de 17 de julho de 2000**. Brasília, 2020.
- BOTELHO, M. H. C. **Águas de chuva: engenharia das águas pluviais nas cidades**. São Paulo, Blucher, 344 p., 2017
- GRIBBIN, J. E. **Introdução a hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais**. São Paulo, Cengage learning, 2017.

Observação:

Ao longo do semestre o Programa de Aula poderá sofrer alterações, em razão de eventos não previstos inicialmente. As alterações serão acordadas com os discentes.