

DISCIPLINA Drenagem Pluvial	CÓDIGO: DEAM.016
------------------------------------	-------------------------

VALIDADE: Início: 1º sem/2013 Término:
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: **4 horas/ aulas** Créditos:**04**
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

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. Metodologias para cálculo do escoamento superficial e propagação de cheias. Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem: Dimensionamento de obras de microdrenagem, macrodrenagem e estruturas especiais. Estruturas de controle de erosões.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	7º	Tecnologia Ambiental	SIM	-

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	Código
Hidrologia	
Hidráulica I	
Topografia	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivo Geral: Capacitar o aluno a aplicar conceitos de hidrologia no estudo da drenagem em sistemas rurais e urbanos e projetar sistemas de drenagem.

Unidades de ensino		Carga-horária (horas/aula)
1	Drenagem e Meio Ambiente	4
2	Hidrologia e Sistema de drenagem	10
3	Hidráulica e Sistema de drenagem	10
4	Projeto de Sistema de drenagem (Microdrenagem)	10
5	Projeto de Sistema de drenagem (Macrodrenagem)	10
6	Estruturas Especiais	8
7	Controle de Erosão	8
Total		60

Bibliografia Básica

1. FENDRICH, R.; *et al.* *Drenagem e controle da erosão urbana*. Curitiba: editora Universitária Champagnat, 1997. 4ª ed.
2. TUCCI, C. E. M.; *et al.* *Avaliação e controle da drenagem urbana*. Porto Alegre: UFRGS, VolumeII. 2000.
3. TUCCI, C. E. M.. *Hidrologia: ciência e aplicação*. Porto Alegre: UFRGS; ABRH; EDUSP, 1993. Vol.4. (Coleção ABRH de recursos hídricos)

Bibliografia Complementar

1. CANHOLI, Aluisio Pardo. *Drenagem Urbana e Controle de Enchentes*. São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 302 p. ISBN 8586238430.
2. DAEE; CETESB. *Drenagem urbana: manual de projeto*. São Paulo: DAEE; CETESB, 1980. 2ª ed.
3. RIGHETO, A. M.. *Hidrologia e recursos hídricos*. São Carlos: EESC; USP, 1998.
4. TUCCI, C. E. M.; *et al.* *Drenagem urbana*. Porto Alegre: ABRH; UFRGS, 1995.
5. BAPTISTA, Márcio; NASCIMENTO, Nilo; BARRAUD, Sylvie. *Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana*. 2. ed. Porto Alegre: Abrh, 2011. 318 p. ISBN 858868631-7.