

DISCIPLINA: Drenagem Pluvial	CÓDIGO: DEC 36
-------------------------------------	-----------------------

VALIDADE: Início: **11/2014** Término: **atual**

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

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 de Produção Civil	9º e 10º	Hidrotecnia e recursos ambientais		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil/Curso de Engenharia de Produção Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Hidrologia	DEC 016
Hidráulica	S2HIDA01
Topografia	DEC 006
Co-requisitos	

Objetivos:

1	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	Sistemas clássicos e soluções de drenagem com foco ambiental.	8
2	Planejamento, concepção e projeto de sistemas de drenagem.	8
3	Hidrologia aplicada a sistemas de drenagem pluvial: análise das precipitações; curvas intensidade-duração-frequência e chuvas de projeto.	8
4	Metodologias para cálculo do escoamento superficial e propagação de cheias.	8
5	Hidráulica aplicada a sistemas de drenagem.	12
6	Dimensionamento de obras de microdrenagem, macrodrenagem e estruturas especiais.	12
7	Estruturas de controle de erosões.	4
Total		60

Bibliografia Básica

1	DAEE; CETESB. "Drenagem urbana: manual de projeto". 2ª ed., São Paulo: DAEE; CETESB, 1980.
2	CANHOLI, A. P., "Drenagem urbana e controle de enchentes", São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

Bibliografia Complementar

1	FENDRICH, R.; et al. "Drenagem e controle da erosão urbana". Curitiba: editora Universitária Champagnat, 1997. 4ª ed.
2	RIGHETO, A. M.. "Hidrologia e recursos hídricos". São Carlos: EESC; USP, 1998.
3	TUCCI, C. E. M.; PORTO, R. L. e BARROS, M. T., "Drenagem urbana". Porto Alegre: ABRH; UFRGS, 1995.
4	TUCCI, C. E. M. e MARQUES, D. M. L. M., "Avaliação e controle da drenagem urbana". Porto Alegre: UFRGS, 2000.
5	TUCCI, C. E. M.. "Hidrologia: ciência e aplicação". Porto Alegre: UFRGS; ABRH; EDUSP, 1993. Vol.4. (Coleção ABRH de recursos hídricos)