



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: DRENAGEM URBANA	
Código:	CSAM.039
Carga Horária:	60H
Número de Créditos:	3.0
Código pré-requisito:	CSAM.026
Semestre:	S6
Nível:	GRADUAÇÃO
EMENTA	
Inundações urbanas; concepção e planejamento do sistema de drenagem urbana; estudos pluviométricos; estudos de vazões em bacias urbanas; método do hidrograma unitário; microdrenagem; macrodrenagem; especificação de construção dos sistemas pluviais.	
OBJETIVO	
Ensinar os alunos embasamentos técnicos, relacionados à drenagem urbana, de forma que possam ser capazes de conhecer e aplicar os elementos constituintes de uma drenagem e suas diversidades dentro do contexto de projeto e construção.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Inundações urbanas, concepção e planejamento do sistema de drenagem urbana• Estudos pluviométricos, estudos de vazões em bacias urbanas.• Método de hidrograma unitário• Microdrenagem, macrodrenagem• Especificação de construção dos sistemas pluviais.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas• Seminários	
AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none">• Provas• Questionários	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1. Botelho, Manoel Henrique Campos; Filardo Júnior, Angelo S. (Colab.). Águas de chuva: engenharia das águas pluviais nas cidades. 3ª ed. São Paulo, SP: Blucher, 2011.2. Canholi, Aluísio Pardo. Drenagem urbana e controle de enchentes. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009.3. Garcez, Lucas Nogueira; Alvarez, Guillermo Acosta. Hidrologia. 2ª ed. São Paulo, SP:	



Edgard Blücher, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Ary, César Aziz. **A Drenagem nas estradas**. Fortaleza, CE: Universidade Federal do Ceará, 1990.
2. Gribbin, John B. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais**. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009.
3. Tucci, Carlos E. M. (Organizador); Marques, David M.L. da Matta (Org.). **Avaliação e controle da drenagem urbana - v.1**. Porto Alegre, RS: UFRGS, 2000.
4. Tucci, Carlos E. M. (Organizador); Marques, David M.L. da Matta (Org.). **Avaliação e controle da drenagem urbana - v.2**. Porto Alegre, RS: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, 2001.
5. Tucci, Carlos E. M. (Organizador); Braga, Benedito (Org.). **Clima e recursos hídricos no Brasil**. Porto Alegre, RS: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2003.
6. Tucci, Carlos E. M. (Organizador); Bertoni, Juan Carlos (Orient.). **Inundações urbanas na América do Sul**. Porto Alegre, RS: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2003.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico