



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0067	DRENAGEM URBANA	04	00	04	60	

Pré-requisitos	CIVL0006 - Hidráulica Geral CIVL0011 - Hidrologia Aplicada 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

- Bacias de detenção.
- Bacias e sub-bacias urbanas.
- Estruturas hidráulicas urbanas.
- Desenvolvimento do cálculo da rede pluvial.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceitos importantes da hidrologia com enfoque urbano: área de drenagem, tempo de concentração, precipitação, hidrogramas, propagação, sub-bacias, vazão de projeto - método racional.
- Enchente e inundação: conceitos básicos e definições, urbanização, fatores intervenientes no sistema de drenagem, água no meio urbano - impactos ambientais e na saúde.
- Conceitos e definições sobre as medidas de controle: intervenções estruturais e não-estruturais, tipos de drenagem urbana (na fonte, micro e macrodrenagem), benefícios de um sistema de drenagem urbana, projeto e normas.
- Medida de controle na fonte: tipos, vantagens, desvantagens e dimensionamento.
- Microdrenagem: tipos de intervenções, vantagens, desvantagens e dimensionamento.
- Macrodrenagem: tipos de intervenções, vantagens, desvantagens e dimensionamento.
- Projeto de drenagem urbana: conceitos e aplicação.
- Plano Diretor de Drenagem Urbana: objetivos, princípios e justificativa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAPTISTA, Márcio Benedito; NASCIMENTO, Nilo de Oliveira; BARRAUD, Sylvie. Técnicas compensatórias em drenagem urbana. 1.ed. Porto Alegre: ABRH, 2005. 266 p.
 CANHOLI, Aluísio Pardo. Drenagem urbana e controle de enchentes. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 302 p.
 TUCCI, Carlos E. M.; MARQUES, David M. L. da Motta (Org.). Avaliação urbana e controle da drenagem urbana. Porto Alegre: ABRH, 2001. v.2..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TUCCI, C.E.M., MARQUES, D.M.L.M. (2000) Avaliação e controle de drenagem urbana – Volume 1. Editora da ABRH. Porto Alegre, 558p.
 TUCCI, C.E.M., MARQUES, D.M.L.M. (2001) Avaliação e controle de drenagem urbana – Volume 2. Editora da ABRH. Porto Alegre, 547 p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA
 NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
 ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 03/09/2020

EMENTA Nº 554/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:06)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
554, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **158330c29a**