



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			
CIVL0006	HIDRÁULICA GERAL	03	01	3	60	5

Pré-requisitos	CIVL0002 - Fenômeno de transportes	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	------------------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Orifícios e vertedouros. Condutos forçados. Condutos livres. Forças dinâmicas exercidas pelos líquidos. Modelos reduzidos. Hidrometria. Atividades de laboratório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Condutos Forçados
 Movimentos permanentes.
 Perda de carga uniforme
 Perda de carga localizada.
 Tubulações. Cálculo de redes.
- Condutos Livres
 Movimento permanente uniforme.
 Movimento permanente variado.
 Movimento não permanente.
- Orifícios e Vertedouros
 Orifícios. Descarga livre. Descarga submersa. Descarga não permanente. Descarga de uma represa.
 Vertedouros. Lâmina. Descarga livre. Tipos de vertedouros.
 Modelos reduzidos. Relações modelo/protótipo.
- Forças Dinâmicas Exercidas pelos Líquidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Azevedo Netto, J.M. (2003) Manual de Hidráulica. Edgard Blucher, São Paulo, 8ª edição. 669p. ISBN: 85-21202-77-6.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Baptista, Márcio Benedito; Coelho, Márcia Ma. Lara Pinto; Cirilo, José Almir; Mascarenhas, Flávio César Borba; Canali, Gilberto Valente; Cabral, Jaime Joaquim da S. Pereira, Azevedo, José Roberto Gonçalves; Montenegro, Suzana Ma Gico Lima (2003) Hidráulica Aplicada. Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Porto Alegre, RS. ISBN: 85-88686-09-0.

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 27/08/2020

EMENTA Nº 501/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:19)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
501, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **27/08/2020** e o código de verificação: **243da4c5c7**