



**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			
CIVL0011	HIDROLOGIA APLICADA 1	04	00	4	60	6

Pré-requisitos	CIVL0094 - Estatística CIVL0002 - Fenômenos de Transportes	Co-Requisitos	CIVL0006 – Hidráulica Geral	Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	-----------------------------	-----------------	--

EMENTA

Hidrologia – conceitos introdutórios. Hidrometeorologia. Hidrologia superficial. Hidrologia subterrânea. Balanço hidrológico de uma bacia hidrográfica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Hidrologia - conceitos introdutórios:
Áreas e aplicação da Hidrologia.
Ciclo da água, fatores condicionantes e processos hidrológicos.
Bacia hidrográfica - Características do meio físico das bacias hidrográficas.
Balanço hidrológico de uma bacia hidrográfica.
- Hidrometeorologia:
Elementos de análise hidrológica.
Aquisição e processamento de dados hidrometeorológicos.
Funcionamento dos sistemas de aquisição de dados.
- Hidrologia superficial:
Escoamento superficial.
Escoamento em rios e reservatórios.
Hidrometria (quantificação geral dos fluxos e reservas).
Regularização de vazões.
- Hidrologia Subterrânea:
Conceitos básicos da hidrogeologia.
Interação de águas superficiais e subterrâneas.
Infiltração e armazenamento da água no solo.
Equações fundamentais do fluxo subterrâneo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PINTO, N.S.; HOLTZ, A.C.T.; MARTINS, J.A.; GOMIDE, F.L.S. (1976) Hidrologia Básica. São Paulo: Editora Edgard Blucher. 278p.
 GARCEZ, L.N. e ALVAREZ, G.A. (1988) Hidrologia. 2.ed. ver. e atual. São Paulo: Editora Edgard Blucher. 291p.
 TUCCI, C.E.M. (2005) Modelos hidrológicos. 2.ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TUCCI, C.E.M. (2004) Hidrologia – Ciência e Aplicação. 3.ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS / ABRH. 943p.
 PAIVA, J.B.D., PAIVA, E.M.C.D. (2003) Hidrologia aplicada à gestão de pequenas bacias hidrográficas. Porto Alegre: ABRH, 628p.

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 26/08/2020

EMENTA Nº 496/2020 - 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:
496, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **26/08/2020** e o código de verificação: **15e92729f1**