



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)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> 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			
CI 493	Hidrologia	01	02	02	45	7º

Pré-requisitos	CI 498	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Bacia Hidrográfica. Ciclo Hidrológico. Fenômenos de ciclo hidrológico. Balanço hídrico. Hidrometeorologia. Estimativa de vazão de projeto. Sistemas hidrogeológicos. Redes hidrométricas. Sistematização de informações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Objetivos, divisão e aplicações da hidrologia.
2. Bacia hidrográfica: definição, delimitação e características.
3. Ciclo hidrológico e fatores condicionantes.
4. Balanço hídrico.
5. Fenômenos do ciclo hidrológico: descrição, fatores intervenientes, medições:
 - precipitação;
 - evaporação;
 - transpiração;
 - interceptação;
 - infiltração;
 - escoamento superficial;
6. Estimativa de vazão de projeto.
7. Águas subterrâneas.
8. Aquisição e sistematização de dados: redes hidrometeorológicas, sistemas de informações em recursos hídricos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Hidrologia Básica – Nelson de Souza Pinto et.Al. Editora Blücher 1976

Bibliografia complementar:

Hidrologia Ciência e Aplicação – C.E.M. Tucci (organizador) – 2002

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Engenharia Civil

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia Cartográfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA