



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

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)								
X Disciplina Atividade complementar Monografia			Estágio Prática de ensino Módulo					
STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)								
X OBRIGATÓRIO			ELETIVO			OPTATIVO		
DADOS DO COMPONENTE								
			Car	a Horária	a Semanal			
Código	Nome	-	Teóri		Prática	Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
CIVL0029	RECURSOS HÍDRICOS		04		00	4	60	9
Pré-requisitos	CIVL0006 – Hidráulica Geral CIVL0011 – Hidrologia Aplicada 1 CIVL0017 – Saneamento Ambiental	Co-R	Requisitos				Requisitos C.H.	
EMENTA  Planciamento de Popuraca Hídrigos, Aprovaitamento de Regios Fluviais, Llea dos Popuraca Hídrigos, Paparausaão dos Intervançãos								
Planejamento de Recursos Hídricos. Aproveitamento de Bacias Fluviais. Uso dos Recursos Hídricos. Repercussão das Intervenções. Controle de Cheias. Irrigação. Drenagem. Geração de Energia Elétrica. Navegação. Controle de Qualidade e Poluição Hídrica. Água para Uso Doméstico e Industrial. Análise Econômica e Financeira de Projetos Hidráulicos. Análise de Sistemas Hídricos. Administração e Legislação de Recursos Hídricos. Gestão de Recursos Hídricos.								
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO								
<ul> <li>Planejamento de recursos hídricos         Objetivos do desenvolvimento; O processo de planejamento; O planejamento de Recursos Hídricos; Planejamento de uma bacia;         Planejamento de múltiplos objetivos; Seleção de um plano. A Administração governamental: federal e estadual; Concessão de direito, uso e controle de poluição; Gestão de Recursos Hídricos: comitês de bacias; comissões estaduais. Lei 9433/97 - Política Nacional de Recursos Hídricos e Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.</li> <li>Aproveitamento de bacias fluviais         Principais elementos dos aproveitamentos; Inventário dos recursos hídricos; Fases dos estudos e elaboração dos planos: reconhecimento; viabilidade; projeto executivo.</li> <li>Uso dos recursos hídricos e repercussão de intervenções         Abastecimento Doméstico e Industrial. Controle de Cheias. Irrigação. Drenagem. Geração de Energia Elétrica. Navegação. Controle de Qualidade e Poluição Hídrica.</li> <li>Econômica dos projetos de recursos hídricos         Custo, valor e demanda da água; Comparação de custos; Implicações de risco; Parâmetros financeiros: benefício-custo, taxa interna de retorno, indicadores de sensibilidade; Custo, valor e demanda da água; Benefícios tangíveis e intangíveis; Alocação de custos e benefícios em obras de uso múltiplo.</li> <li>Sistemas de recursos hídricos         Análise de sistemas; A função objetivo; Aplicação de análise de sistemas e elementos de sistemas hídricos; Conceito e evolução da simulação de sistemas; Dados de entrada para simulação de sistemas; A valiação de sistemas; A plicação de métodos de otimização; Modelos de simulação.</li> </ul>								
CARRERA-FERNANDEZ, José; GARRIDO, Raymundo-José. Economia dos Recursos Hídricos. Salvador: EDUFBA, 2002. 455p.								
MACHADO, Carlos J. S. (org.). Gestão de Aguas Doces. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 372p. CAMPOS, N.; STUDART, T. (org.) Gestão de Águas: princípios e práticas. 2.ed. Porto Alegre: ABRH, 2003. 242p.								
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR  CHIN, David A. Water Resources Engineering. 2nd ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2006, 962 p.								
WURBS, Ralph Allen; JAMES, Wesley P. Water Resources Engineering. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, 2002, 828 p.								
DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA						LOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO		
NÚCLEO DE TECNOLOGIA				E	NGENHARIA C	IVIL		

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

## FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 27/08/2020

EMENTA Nº 523/2020 - 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 <a href="http://sipac.ufpe.br/documentos/">http://sipac.ufpe.br/documentos/</a> informando seu número: 523, ano: 2020, tipo: EMENTA, data de emissão: 27/08/2020 e o código de verificação: a0f156e6ab