



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA 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"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação	

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			
IN 788	Instalações Prediais I	30	0	2	30	4º

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

EMENTA

Estudos das partes componentes materiais, dimensionamentos, convenções e processos de execução, manutenção e conservação de instalações prediais hidrossanitárias.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

A disciplina objetiva fornecer aos alunos os elementos necessários ao desenvolvimento de um projeto de Instalações Hidro Sanitárias das edificações de uma maneira geral, abordando os aspectos relativos a: componentes do sistema; materiais utilizados; dimensionamento; compatibilidade entre o Projeto de Instalações com o Projeto Arquitetônico e demais Projetos Complementares; manutenção e conservação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, visita técnica, projeto de instalações hidro sanitárias.

AValiação

Será realizada a partir da observação do desempenho do aluno no decorrer da disciplina por meio do desenvolvimento de exercícios individuais e/ou em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Instalações de Água Fria: normas, conceito, tipos de sistemas, abastecimento de água, partes componentes, materiais empregados; reservação predial
 Instalações de Água Fria - dimensionamento: dados básicos, estimativas de vazões, reservatórios, dimensionamento de sub-ramais e ramais;
 Dimensionamento de colunas.
 Dimensionamento de Barrilete, recalque, sucção, potência do conjunto elevatório
 Instalações de Esgoto: normas, conceitos, partes componentes e materiais empregados, dimensionamento de ramais de descarga, ramais de esgoto, tubo de queda.
 Ventilação e ramal de ventilação.
 Subcoletor e coletor.
 Instalações de águas pluviais: componentes do sistema
 Destino Final dos Esgotos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEVEDO NETO, J. *Manual de hidráulica*. São Paulo: Edgar Bluncher, 1991.
 BOTELHO, M. *Instalações hidráulicas feitas para durar*. São Paulo: Pro editores, 1998.
 BORGES, R.; BORGES, L. *Instalações prediais hidráulicas, sanitárias e de gás*. São Paulo: PINI, 1989.
 CREDER, H. *Instalações hidráulicas e sanitárias*, São Paulo: livro técnico, 1995.
 MACINTEYRE, A. *Manual de instalações hidráulicas e sanitárias*. Rio de Janeiro: Guanabara dois, 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABNT, NBR Normas básicas: NBR 5111, NBR 5368, NBR 6880, NBR 7575, NBR 6252.
 DACACH, M. *Sistemas urbanos de água*. Rio de Janeiro: livro técnico, 1988.
 TANAKA, T. *Instalações prediais hidráulicas e sanitárias*. Rio de Janeiro: livros técnicos e científicos editora AS, 1986.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
 Interdepartamental

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
 Arquitetura e Urbanismo

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO