



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)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
IN 790	Instalações Prediais III	30	0	2	30	6º

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

EMENTA

Estudos das partes componentes materiais, dimensionamentos, convenções e processos de execução, manutenção e conservação nos projetos de instalações prediais de gás (GLP), de ar condicionado e prevenção e combate contra incêndio.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

A disciplina objetiva fornecer aos alunos os elementos necessários ao desenvolvimento de um projeto simplificado de instalação central de GLP, instalação central de ar condicionado e instalação de proteção e combate a incêndio de edificações de uma maneira geral. Serão abordados os aspectos relativos à: componentes dos sistemas; materiais utilizados; dimensionamento; compatibilização das instalações com o Projeto Arquitetônico e demais Projetos Complementares; manutenção e conservação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, visita técnica, projeto de instalações projeto simplificado de instalação de centrais de GLP, centrais de ar condicionado e proteção e combate a incêndio de edificações já existentes de projetos arquitetônicos que tenham sido desenvolvidos pelos próprios alunos nas disciplinas de Projeto.

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 prediais de gás: tipos de sistema, condições e prescrições de instalações, principais componentes do sistema e seu dimensionamento;
 Instalações de ar condicionado: tipos, partes componentes do sistema, tipos de aparelhos, dimensionamento.
 Instalações de proteção e combate contra incêndio: taxonomia edílica quanto à ocupação e natureza do fogo; tipos de proteção, saídas de emergência, tipos de proteção;
 Normas especiais de prevenção e combate a incêndio e a desastres para locais de grande concentração e circulação de pessoas (Lei Federal n. 13.425 de 30/03/2017).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, R. S. *Manual de Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias e de Gás*. Belo Horizonte, 1987. (Fundação Mariana Resende Costa).
 CREDER, H. *Instalações de Ar Condicionado*. Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos, 1990.
 HELIOGÁS. Departamento de Instalações Industriais. *Manual de Instalações Centralizadas Prediais de GLP*. Fortaleza, 1973.
 MACINTYRE, A. J. *Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1987.
 MELO, M. V., VASCONCELOS, R. *Introdução ao projeto de instalações especiais*. Editora Universitária da UFPE, 2014.

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