



**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			
<b>IN 789</b>	<b>Instalações Prediais II</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>5º</b>

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

**EMENTA**

Estudos das partes componentes materiais, dimensionamentos, convenções e processos de execução, manutenção e conservação nos projetos elétricos e telefônicos prediais.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

A disciplina objetiva fornecer aos alunos os elementos necessários ao desenvolvimento de um projeto de Instalações Elétricas das edificações de uma maneira geral, abordando os aspectos relativos a: componentes do sistema; materiais utilizados; dimensionamento; compatibilidade das instalações com o projeto arquitetônico e demais projetos complementares; manutenção e conservação; capacitar o aluno de forma a poder realizar um projeto de instalações elétricas.

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas, projeto de instalações elétricas

**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 elétricas: a geração e a transmissão de energia, fornecimento de energia em média e baixa tensão, fenômenos elétricos (corrente, tensão e potência);  
 Componentes de sistema elétrico;  
 Estimativa de cargas;  
 Circuitos elétricos: definições, tipo, divisão e balanceamento de circuitos, cálculo;  
 Quadro de medição e de distribuição, quadro de carga e diagrama unifilar;  
 Instalações prediais telefônicas, de controle e comunicação;  
 Projeto de instalações elétricas e telefonia.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ARRUDA, P. *Iluminação e instalações elétricas*. São Paulo: Distribuidora cultural brasileira, 1988.  
 COTRIM, A. *Instalações elétricas*. São Paulo: Makron, 1993  
 CREDER, H. *Instalações elétricas*, São Paulo: livro técnico, 1995.  
 MARTIGNONI, A. *Instalações elétricas prediais*. São Paulo: Globo, 1986.  
 NISKIER, J.; MACINTYRE, A. *Instalações elétricas*. São Paulo: livro técnico, 1990.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ABNT, NBR Normas básicas: NBR 5410, NBR 5111, NBR5368, NBR 6880, NBR 7575, NBR 6252.

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