

**CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO  
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES  
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

<b>DISCIPLINA: PROJETO ELÉTRICO</b>			
Código: 01.101.669			
Carga Horária Total:	80 H	CH Teórica:	80 H
		CH Prática:	-
CH - Prática como Componente Curricular do ensino: -			
Número de Créditos:			
Pré-requisito:			
Co-requisito:			
Semestre: P6			
Nível: TECNICO INTEGRADO			
<b>EMENTA</b>			
<p>Conhecimento de simbologia utilizada; Especificar os pontos de iluminação; Fazer a divisão dos circuitos; Especificar a fiação dos circuitos elétricos; Elaborar a legenda; Fazer cálculo e dimensionamento de iluminação e tomadas; Conhecer os vários tipos de lâmpadas e suas aplicações; Detalhar o quadro de medição de prédio atendido pela rede secundária da concessionária; Elaborar projeto elétrico de uma residência. Dimensionar circuitos elétricos Dimensionar os eletrodutos; Elaborar o diagrama unifilar; Elaborar o quadro de carga; Dimensionar e detalhar o quadro de medição de prédios de múltiplas unidades de consumo; Elaborar projeto elétrico de prédios de múltiplas unidades de consumo.</p>			
<b>OBJETIVOS</b>			
<p>Ao término do período de aprendizagem, o aluno deverá estar apto a elaborar, de acordo com as normas da ABNT e Concessionária, o projeto das instalações elétricas de uma edificação atendida em rede secundária da concessionária.</p>			
<b>PROGRAMA</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ASPECTOS GERAIS <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Produção, transmissão e distribuição de energia elétrica</li> </ol> </li> <li>2. LÂMPADAS <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Previsão da potência elétrica para iluminação segundo a NBR5410</li> </ol> </li> <li>3. TOMADAS</li> <li>4. Pontos elétricos: simbologia, potência e distribuição</li> <li>5. Eletrodutos: maneiras de instalar</li> <li>6. Fiação: tomadas, interruptores, tree-way</li> <li>7. Quadro de carga</li> <li>8. DIVISÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS</li> <li>9. TRAÇADO DOS ELETRODUTOS</li> </ol>			

**CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO  
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES  
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

10. FIAÇÃO
11. LEGENDA
12. ELABORAÇÃO DE PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA COM ÁREA APROXIMADA DE 100 M<sup>2</sup>
13. CIRCUITOS ALIMENTADORES E CIRCUITOS TERMINAIS
14. Circuitos elétricos: dimensionamento pela capacidade de corrente e pela queda de tensão
15. Fios e cabos alimentadores: seções mínimas
16. Entrada de serviço: tipos
17. Medição: localização, equipamentos e aterramento
18. PRÉDIOS: MULTIPLAS UNIDADES DE CONSUMO
19. Aspectos Gerais: Normas
20. Detalhe da medição
21. Prumadas de alimentação

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas expositivas em sala de aula comum
- Elaboração de projeto em sala de desenho com pranchetas e em laboratório de informática com o uso de auto-cad.

#### **RECURSOS**

- MATERIAL DIDÁTICO-PEDAGÓGICO: Livros textos adotados nas bibliografias básica e complementar, Sites de fornecedores de materiais, Revistas especializadas.
- RECURSOS AUDIO-VISUAIS: Datashow, computadores, softwares.

#### **AVALIAÇÃO**

- Os conteúdos serão avaliados ao longo da disciplina através de verificação simples (Prova escrita)
- Elaboração dos projetos.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Instalações Elétricas – CREDER, Hélio:
- Instalações Elétricas Prediais – CALVIN, Geraldo; Érica, 7<sup>o</sup> edição. SP.
- Projeto de Instalações elétricas Prediais: Lima Filho, Domingos Leite; Érica, 6<sup>o</sup> edição. SP

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Nbr 5410
- Nt 001 Enel

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO  
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES  
**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

- Nt 003 Enel

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_

(CARIMBO OFICIAL)

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_

(CARIMBO OFICIAL)