

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

DISCIPLINA: PROJETO ELÉTRICO			
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			
EMENTA			
<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>			
OBJETIVOS			
<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>			
PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. ASPECTOS GERAIS <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Produção, transmissão e distribuição de energia elétrica 2. LÂMPADAS <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Previsão da potência elétrica para iluminação segundo a NBR5410 3. TOMADAS 4. Pontos elétricos: simbologia, potência e distribuição 5. Eletrodutos: maneiras de instalar 6. Fiação: tomadas, interruptores, tree-way 7. Quadro de carga 8. DIVISÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS 9. TRAÇADO DOS ELETRODUTOS 			

**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 M²
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^o edição. SP.
- Projeto de Instalações elétricas Prediais: Lima Filho, Domingos Leite; Érica, 6^o 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)