



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: PROJETO ELÉTRICO I

**Código:** EDI.019

**Carga Horária:** 40h

**Número de Créditos:** 2.0

**Código pré-requisito:** EDI032

**Semestre:** S3

**Nível:** Técnico

#### EMENTA

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.

#### OBJETIVO

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.

#### PROGRAMA

##### 1. ASPECTOS GERAIS

1.1 Produção, transmissão e distribuição de energia elétrica

##### 2. LÂMPADAS

2.1 Tipos de lâmpadas

2.2 Luminárias

##### 3. TOMADAS

##### 4. DIVISÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS

##### 5. TRAÇADO DOS ELETRODUTOS

##### 6. FIAÇÃO

##### 7. LEGENDA

##### 8. ELABORAÇÃO DE PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA COM ÁREA APROXIMADA DE 100 M<sup>2</sup>

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas

Visitas técnicas

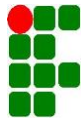
#### AVALIAÇÃO

Os conteúdos serão avaliados ao longo da disciplina através de verificação simples (Prova escrita) e da elaboração do projeto.

#### 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, 6º edição. SP

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

<b>Coordenador do Curso</b> _____	<b>Setor Pedagógico</b> _____

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE