



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MEC-SETEC  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS CUIABÁ - OCTAYDE JORGE DA SILVA  
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA  
COORDENAÇÃO DE ELETROTÉCNICA

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Subsequente

## **INSTALAÇÃO ELÉTRICA RESIDENCIAL**

### **Carga Horária:**

67horas (4 aulas/semana)

### **Ementa**

Fornecimento de energia elétrica; Símbolos gráficos para instalações elétricas baixa tensão (BT); Segurança em instalações elétricas; Falhas nas instalações elétricas de BT; Ferramentas para instalações elétricas; Instalações Elétricas em baixa tensão - BT; Práticas de instalações; Tecnologia dos materiais envolvidos nas instalações de BT; Condutores elétricos; Aterramento elétrico (fiação FN, FFN+T;FFFN+T); Luminotécnica; Proteção em instalações elétricas; Proteção em instalações elétricas.

### **Bibliografia**

- i. COTRIM, H. Instalações Elétricas.
- ii. CREDER, H. Instalações Elétricas
- iii. LEITE, D. M; LEITE, C. M. Proteção Contra Descarga Atmosférica .V.1.
- iv. MORETTO, V.P. Eletricidade:Física em Modulo de Ensino.
- v. NEGRISOLLI, M.E..M Instalações Elétricas :Projetos Prediais em Baixa Tensão
- vi. NISKIER, J.; MACINTYRE, A.J. Instalação Elétricas.
- vii. Normas ABNT: NBR 11644; NBR 5361; NBR 5410; NBR 5413; NBR 5419; NBR 5444; NBR 5446; NBR 5473; NBR 6880.