



**Curso : Engenharia Civil**

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
5º	Instalações Elétricas Prediais	Física III	3h	60h

**Objetivo**

Proporcionar ao aluno a capacidade de projetar, analisar e executar projetos de instalações elétricas prediais de baixa tensão.

**Ementa**

Conceitos fundamentais de eletricidade; circuitos elétricos; medidas elétricas e magnéticas; luminotécnica; entrada de serviço; condutores elétricos; eletrodutos; dispositivos de comando; controle e proteção de circuitos; quadros elétricos; aterramento; proteção contra descargas atmosféricas; instalação telefônica e projeto elétrico predial. Laboratório

**Bibliografia Básica**

- CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007.
- CREDER, Hélio. **Manual do Instalador eletricista**. 2. ed. Rio de Janeiro: L.T.C., 2013.
- NEGRISOLI, M e M. **Instalações elétricas: projetos prediais em baixa tensão**. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1982.

**Bibliografia Complementar**

- BOSI, Alfredo. **Instalações Elétricas**. São Paulo: Hemus, 1978.
- NISKIER, Júlio. **Instalações elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
- COTRIM, A.A.M.B. **Instalações Elétricas**. 5. ed. São Paulo: MC Graw Hill.1993 .
- NR 10: Segurança em instalações elétricas e serviços em eletricidade, 2004 disponível em <http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr10.htm>.
- ANEEL. Resolução 456: Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica, 2000. Disponível em <http://www2.aneel.gov.br/cedoc/res2000456.pdf>.
- Norma Técnica de Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão (Edificações Coletivas)-MPN-DC-01/NDEE-03 – Amazonas Energia Eletrobrás. Disponível em <http://livrozilla.com/doc/839267/edifica%C3%A7%C3%B5es-coletivas---eletrobras-amazonas-energia>.
- Norma Técnica de Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão (Edificações Individuais)-MPN-DC-01/NDEE-02 – Amazonas Energia Eletrobrás.