MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Instalações Elétricas	SÉRIE: 3ª
CURSO: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h.r./80 h.a.

EMENTA

Etapas da elaboração de um projeto. Estimativa de cargas. Dimensionamento de condutores. Circuito de iluminação e força. Dimensionamento da proteção.

OBJETIVOS

Geral

- Compreender os fundamentos essenciais para a elaboração de projetos elétricos residenciais e prediais.

Específicos

- Interpretar e aplicar as normas de instalações elétricas de baixa tensão, segundo a NBR 5410/2004;
- Compreender o princípio de funcionamento dos diversos componentes de instalações elétricas;
- Realizar o processo de montagem de componentes de instalações elétricas;
- Desenvolver projetos elétricos utilizando as normas estabelecidas pela ABNT.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:
CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007.
LIMA FILHO, Domingos Leite. **Projetos de instalações elétricas prediais**. 10. ed. São Paulo: Érica, 2006.
MAMEDE FILHO, João. **Instalações elétricas industriais**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Bibliografia Complementar:
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5410**: Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro, 2004.
BOTELHO, Manoel Henrique Campos; FIGUEIREDO, Márcio Antônio. **Instalações elétricas residenciais básicas**: para profissionais da construção civil. 1. ed. Editora Blucher, 2012.
COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações elétricas**. 5. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2009.
CREDER, Hélio. **Manual do instalador eletricista**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2004.
CRUZ, Eduardo Cesar Alves; ANICETO, Larry Aparecido. **Instalações elétricas**: fundamentos, prática e projeto em instalações residenciais e comerciais. 3. ed. São Paulo: Editora Érica, 2011.