
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAL E PREDIAL

Ementa

Esquemas e simbologia de ligação de cargas elétricas. Especificação de tensões, condutos e condutores em instalações elétricas. Dimensionamento de condutores elétricos por seção mínima, ampacidade, sobrecarga, queda de tensão e contatos indiretos. Proteção de circuitos prediais e equipamentos. Cálculo de carga e demanda predial. Padrões de entrada de energia elétrica. Introdução a telefonia e cabeamento estruturado básico predial. Luminotécnica predial. Aterramento elétrico básico e choque elétrico. sistemas de proteção contra descargas atmosféricas. Projeto elétrico residencial. Projeto elétrico predial.

Bibliografia Básica

1. COTRIM, A. A. M. B. Instalações Elétricas. 5ª ed., São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2008.
2. CAVALIN, G. & CERVELIN, S. Instalações Elétricas Prediais. 14ª ed., São Paulo: Érica, 2006.
3. NISKIER, J. A. J. M. Instalações Elétricas. 5ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.

Bibliografia Complementar

1. KINDERMANN, G. Proteção Contra Descargas Atmosféricas em Estruturas Edificadas. 4a Edição. Florianópolis: Edição do Autor, 2013. 204p.
 2. KINDERMANN, G.; CAMPAGNOLO, J. M. Aterramento Elétrico. 4a Edição. Porto Alegre: Sagra, 2011. 214p.
 3. KINDERMANN, G. Choque Elétrico. 4a Edição. Florianópolis: Edição do Autor, 2013. 204p.
 4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, Instalações elétricas de baixa tensão- 0 a 1kV - NBR 5410. Rio de Janeiro, 2004. Versão corrigida: 2008.
 5. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas - NBR 5419: 1 a 4. Rio de Janeiro, 2015.
-

