

LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAL E PREDIAL

Ementa

Laboratórios de simulação de circuitos de interruptores e instalações elétricas residenciais e prediais em softwares livres. Execução de ligação de interruptores, lâmpadas e tomadas, ligações paralela e intermediária. Ligação se sensor de presença, relé fotoelétrico e campainha. Relé de tempo, interruptor horário e ligações mistas. Lançamento de condutores em eletrodutos e taxa de ocupação. Sistema de comando de motor de portão residencial ou predial. Ligação de lâmpada de vapor de sódio, vapor de mercúrio e fluorescente tubular. Experimento de atuação de DR (dispositivo Diferencial Residual).. Montagem de sistema de medição de resistência de terra e aterramento existente.

Bibliografia Básica

1. GRAVÉ, L. Instalações Elétricas Residenciais e Prediais: Guia do Usuário. 1ª ed., São Caetano do Sul-SP: De Lorenzo / Schooltech. 2002.
2. GRAVÉ, L. Instalações Elétricas Residenciais e Prediais: Caderno de Exercícios. 1ª ed., São Caetano do Sul-SP: De Lorenzo / Schooltech. 2002.
3. MORAES, A. A. Comandos Elétricos: Teoria e Atividades Práticas. 1ª ed., São Caetano: De Lorenzo / Schooltech. 2002.

Bibliografia Complementar

4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, Instalações elétricas de baixa tensão- 0 a 1kV - NBR 5410.Rio de Janeiro, 2004. Versão corrigida: 2008.
5. KINDERMANN, G.; CAMPAGNOLO, J. M. Aterramento Elétrico. 4a Edição. Porto Alegre: Sagra, 2011. 214p.
6. KINDERMANN, G. Choque Elétrico. 4a Edição. Florianópolis: Edição do Autor, 2013. 204p
- CAVALIN, G. & CERVELIN, S. Instalações Elétricas Prediais. 14ª ed., São Paulo: Érica, 2006.
7. NISKIER, J. A. J. M. Instalações Elétricas. 5ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.
8. NEGRISOLI, M. E. M. Instalações elétricas: projetos prediais em baixa tensão. 3ª ed., São Paulo SP: Edgard Blucher, 1982.