

SISTEMAS DE ENERGIA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO

Este livro é destinado aos estudantes, técnicos e profissionais que trabalham com sistemas de energia e ou instalações elétricas e desejam expandir seus conhecimentos sobre eletricidade básica, instalações elétricas e aterramento de proteção aplicados aos sistemas de energia. O livro foi escrito numa linguagem simples e objetiva, e seu conteúdo é bastante didático. Os assuntos abordados nesse livro vão complementar os estudos sobre os sistemas de energia que foi iniciado pelo autor nos seus livros: Sistemas No-breaks Estáticos e Sistemas Estabilizadores de Tensão.

No livro são abordados os seguintes assuntos:

- Conceitos básicos de matéria, átomo, níveis de energia, elétrons covalentes.
- Conceitos básicos de tensão e corrente alternada e contínua
- Potência elétrica ativa, reativa e aparente.
- Fator de potência
- Correção do fator de potência
- Método de correção do fator de potência
- Banco de capacitor para correção do fator de potência
- Controlador de fator de potência
- Analisador de energia
- Método analítico para calcular o banco de capacitor
- Eletromagnetismo
- Transformador de tensão
- Condutores elétricos
- Dimensionamento do condutor elétrico
- Aterramento de proteção
- Classificação dos esquemas de aterramento
- Partes principais do aterramento
- Técnica de medição do aterramento
- Técnica de construção do aterramento
- Projeto de instalação elétrica do sistema de energia
- Norma Regulamentadora Nº 10

