

EDITAL 95/2011

CONCURSO PÚBLICO PARA CARREIRA DOCENTE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Programa

1. Projeto de instalações elétricas de baixa tensão
2. Comando, controle e proteção de circuitos
3. Correção do fator de potência
4. Manutenção industrial

Bibliografia:

1. COTRIM, A. A. M. B. **Instalações Elétricas**. Revisada e atualizada conforme a NBR 5410. 5ª Edição. São Paulo: Prentice Hall, 2009. ISBN 978-85-7605-208-1.
2. MAMEDE FILHO, J. **Instalações Elétricas Industriais**. 7ª Edição. De acordo com a NBR 5410/97 e 14.039. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 914 p.
3. CREDER, H. **Instalações Elétricas**. Coordenação da revisão técnica e atualização: Luiz Sebastião Costa. 15ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 428p.
4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5410**: Instalações Elétricas de baixa Tensão. Rio de Janeiro, 2004. 209 p.
5. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5413**: Iluminância de Interiores. Rio de Janeiro, 1992. 13 p.
6. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5419**: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. Rio de Janeiro, 2001. 32 p.
7. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13534**: Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos específicos para instalação em estabelecimentos assistenciais de saúde.
8. FILHO, J. M. **Instalações Elétricas Industriais**. LTC, Rio de Janeiro, RJ, 1997

CONVERSÃO DE ENERGIA:

Programa

1. Transdutores
2. Circuitos magnéticos
3. Transformadores
4. Conversão eletromecânica de energia

MÁQUINAS ELÉTRICAS:

Programa

1. Introdução às máquinas elétricas
2. Máquina de indução trifásica
3. Motor de indução monofásico
4. Máquina Síncrona

Bibliografia

1. FITZGERALD Jr., A. E. et al. **Máquinas Elétricas**, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1981
2. DEL TORO, V. **Fundamentos de Máquinas Elétricas**, Prentice Hall do Brasil, São Paulo, 1994
3. FALCONE, A. G. **Eletromecânica**, Edgard Blücher, São Paulo, 1979
4. SEN, P. C. **Principles of Electric Machines and Power Electronics**, Wiley, New York, EUA, 1996
5. NASAR, S. A. **Máquinas Elétricas**, McGraw-Hill, São Paulo, 1984
6. SLEMON, G. R. **Electric Machines and Drives**, Addison Wesley, Boston, EUA, 1992