



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR
ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁREA: ENERGIA E ELETRIFICAÇÃO RURAL

(Faculdade de Ciências Agrárias)

1. Introdução ao princípio da automação de sistemas.
2. Usinas geradoras com aproveitamento de pequenas quedas d'água
3. Distribuição elétrica em baixa tensão.
4. Transformadores
5. Sistemas de proteção em eletrificação rural.
6. Curto-circuitos: tipos, correntes simétricas e assimétricas;
7. Circuitos Resistivos e circuitos RLC
8. Diodos e Transistores
9. Circuitos Eletrônicos Aplicados
10. Motores de indução, motores síncrono e motores de corrente contínua

Bibliografia Indicada

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA-ANEEL. **Legislação básica do setor elétrico brasileiro**. Brasília: ANEEL, 2002. vol 1 e 2.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão**. São Paulo: COBEI, 2004.

BEGA, E.A. **Instrumentação Industrial**. 2ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. 584p. FRANÇA,

COTRIM, A. A. M. B. **Instalações elétricas**. São Paulo ; MacGraw-Hill, 1978.

CREDER, H. **Instalações elétricas**. 15 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 440p.

DEMATTE, J. B. I. **Eletrificação rural: uma experiência de ensino**. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 175 p.

FRANCHI, C. M. **Acionamentos Elétricos**. Tatuapé: Érica, 2007. 256p.

GARCIA, C. **Modelagem e simulação de processos industriais e de sistemas eletromecânicos**. 2ed. São Paulo: EDUSP, 2006. 688p.

GRAY, A.; WALLACE, G.A. **Eletrotécnica**: princípios e aplicações. Rio de Janeiro ; Livros Técnicos e Científicos, 1976

GUERRINI, D. P. **Eletricidade para a Engenharia**. Barueri: Manole, 2003. 150p

NATALE, F. **Automação industrial**. 9.ed. São Paulo; Erica, 2007

OGATA K. **Engenharia de Controle Moderno**. 4ed. 2003. 800p.

PIEIDADE JUNIOR, C. **Eletrificação rural**. São Paulo ; Nobel, 1988. 210p

SAY, M. G. **Eletricidade Geral: Eletrotécnica**. São Paulo: Hemus, 2004. 436p.

SCHMITZ, E. A.; BORGES, J. A. dos S. **Projetos de circuitos integrados**. Rio de Janeiro; Livros Técnicos e Científicos, 1990.

SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. **Microeletrônica**. São Paulo; Makron Books do Brasil, 1995.

TORREIRA, R. P. **Instrumentos de medição elétrica**. São Paulo: Hemus, 2004. 215p