



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS - PROGEP

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 001/2009

TÉCNICO EM ELETRÔNICA

### **BIBLIOGRAFIA**

BOGART Jr. , Theodore F. *Dispositivos e circuitos eletrônicos* – Vol. I e II. São Paulo: Makron Books, 2001.

BIGNELL, J. W.; DONOVAN, R. L. *Eletrônica digital: lógica seqüencial*. São Paulo: Makron Books, 1995.

CAPUANO, Francisco; IDOETA, Ivan V. *Elementos de Eletrônica Digital*. São Paulo: Érica, 1998.

MALVINO, A. P.; LEACH, D. P. *Eletrônica digital: princípios e aplicações - lógica seqüencial*. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.

MELO, M. *Eletrônica Digital*. São Paulo: Makron Books, 1993.

### **PROGRAMA**

- 1. Resitores: princípio de funcionamento, materiais de fabricação, identificação, associações e aplicações práticas;**
- 2. Capacitores: princípio de funcionamento, materiais de fabricação, identificação, associações e aplicações práticas;**
- 3. Semicondutores: Diodos, Transistores Bipolar e Unipolar, Tiristores - princípio de funcionamento, materiais de fabricação, identificação, aplicações práticas;**
- 4. Amplificadores Operacionais: princípio de funcionamento, identificação e aplicações práticas;**
- 5. Eletrônica Digital: Conversão de códigos, funções lógicas básicas e derivadas, decodificadores, multiplexadores, álgebra booleana e simplificação de circuitos lógicos;**
- 6. Instrumentos de Medição: utilização prática;**
- 7. Microcontroladores: princípio básico de funcionamento, arquiteturas;**
- 8. Fontes de Tensão AC/DC reguladas e estabilizadas.**
- 9. Amplificadores de Áudio: Funcionamento, classes, cálculo do ganho.**