



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS – C3

Avenida Itália km 08 - Campus Carreiros - Caixa Postal 474 - Rio Grande - RS - CEP: 96201-900
Fone: (53) 3233 6623 - e-mail: c3.secretaria@furg.br

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO EDITAL Nº 011/2009

Área de Conhecimento: Engenharias

Matéria: Instrumentação, Medidas, Sensores e Atuadores, Sistemas de Computação

RELAÇÃO DE PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

1. Inversores de frequência; Microprogramação;
2. Amplificadores operacionais; Pipelining de Instrução em processadores;
3. Instrumentos e técnicas de medição de grandezas mecânicas;
Arquiteturas de processadores superescalares;
4. Automação da medição; Sistemas digitais de aquisição de dados;
Hierarquia de Memória;
5. Medidas em processos industriais: precisão, erros e sua propagação;
Multi-cores, multi-processadores e clusters.

BIBLIOGRAFIA

HELFRICK, A. D.(1994): *Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição*. Prentice-Hall do Brasil.

BEGA, E. A.(2006): *Instrumentação Industrial*. 2ed. Editora Interciência.

FIALHO, A.B.(2005). *Instrumentação Industrial: Conceitos, Aplicações e Análises*. 3ed. Editora Érica.

FITZGERALD, A.E.; KINGSLEY, C.; KUSKO, A.(1975). *Máquinas Elétricas*. McGraw-Hill.

BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L.(1994). *Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos*. 5ed. Prentice-Hall do Brasil.

NILSON, J. W.; RIEDEL, S. A.(1999). *Circuitos Elétricos*. LTC.

PATTERSON, D., HENNESSY, J.(2000). *Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware-Software*. LTC.

STALLINGS, W.(2003). *Arquitetura e Organização de Computadores*, Makron Books.