



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE
DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO

ANEXO I

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA / ÁREA DE ELETRÔNICA E INSTRUMENTAÇÃO

Este anexo integra o Edital Nº 032/2011, o qual disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8.112/1990, com lotação e exercício no *Campus* Pelotas.

CARGO: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Análise de circuitos com diodos.
2. Análise e projeto de amplificadores transistorizados.
3. Modelo matemático de dispositivos semicondutores.
4. Amplificadores diferenciais e de múltiplos estágios.
5. Ruído e interferência em circuitos eletrônicos.
6. Análise de circuitos eletrônicos em alta frequência.
7. Conceitos básicos de instrumentação.
8. Especificação e análise de transdutores e sensores.
9. Condicionadores de sinais: indicadores e registradores.
10. Interferência e compatibilidade eletromagnética.

BIBLIOGRAFIA

BALBINOT, Alexandre e BRUSAMARELLO, Valner J. Instrumentação e Fundamentos de Medidas. Volumes 1 e 2. LTC, Rio de Janeiro, 2007.

BEGA, Egídio Alberto. Instrumentação Industrial. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2006.

BOYLESTAD, Robert L. e NASHELSKY, Luis. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1992.

DOEBELIN, Ernest O. Measurement Systems, Application and Design. McGraw-Hill, New York, 1990.

NACHTIGAL, Chester L. Instrumentation and Control, Fundamentals and Applications. Wiley, New York, 1990.

SEDRA, SMITH. Microeletrônica. 5ª Ed. Makron Books. São Paulo, 2007.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Calculadora científica não programável.

RENATO BACCI GIUSTI
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE SELEÇÃO