

Tópicos Especiais em Processamento Analógico de Sinais I

Área de Concentração: Telecomunicações

Linha de Pesquisa: Processamento de Sinais

Obrigatória: () SIM (X) NÃO

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Ementa: Filtros Passivos e Ativos, Conversores A/D ideais, Conversores D/A ideais, Amostragem, quantização de amplitude, ruído, Especificações de conversores, Circuitos de dados de conversores, Técnicas digitais de melhoramento de desempenho, Testes de conversores.

Bibliografia Básica:

MALOBERTI, F. Data Converters. 1. ed. New York: Springer, 2007. 440p.

VAN DE PLASSCHE, R. CMOS Integrated Analog-to-Digital and Digital-to-Analog Converters. 2. ed. New York: Springer, 2003. 640p.

Bibliografia Complementar:

BAJDECHI, O.; HUIJSING, J. H. Systematic Design of Sigma-Delta Analog-to-Digital Converters. 1. ed. New York: Springer, 2004. 208p.

FIGUEIREDO, P. M.; VITAL, J. C. Offset Reduction Techniques in High-Speed Analog-to-Digital Converters: Analysis, Design and Tradeoffs (Analog Circuits and Signal Processing). 1. ed. New York: Springer, 2009. 384p.