



DENOMINAÇÃO: **Conversores A/D e D/A para Sistemas de Medição**

OBJETIVOS:

Fornecer ao participante os conhecimentos necessários para projetar e implementar conversores (A/D e D/A) para sistemas de medição e para modelar corretamente a contribuição dos conversores em cálculo de incerteza.

PÚBLICO ALVO:

Desenvolvedores de sistemas e instrumentos de medição. Engenheiros de laboratórios de calibração.

DATA, HORÁRIO DE REALIZAÇÃO E CARGA HORÁRIA:

10 de setembro de 2007 das 08:30h às 12:30h e 13:30h às 17:30h
8 horas/ aulas.

PRÉ-REQUISITOS:

Conhecimentos dos fundamentos de eletrônica analógica.

CONTEÚDO:

Este curso irá se concentrar principalmente nos conversores A/D, embora venha também a tratar de conversores D/A. Os principais temas abordados serão:

- Modelo conceitual de um sistema digital de medição.
- Fundamentos da conversão A/D (e D/A):
 - Amostragem do sinal analógico;
 - Quantização de sinais;
 - Padrões de conversores A/D;
 - Reconstrução digital dos valores de quantização;
 - Reconstrução dos valores analógicos na conversão D/A.
- Características de conversores A/D e D/A para sistemas de medição;
- Conversores A/D e D/A na frequência de Nyquist;
- Conversores A/D e D/A sobre-amostrados;

INSCRIÇÕES:

O custo da inscrição é de R\$100,00 (cem reais) e deve ser feito por meio de ficha preenchida e enviada à RMMG. (A ficha está disponível na homepage: www.cpdee.ufmg.br/viisemetro ou pode ser solicitada por fax).

LOCAL DE REALIZAÇÃO:

Faculdade Promove, R. Timbiras, 1514, Bairro Centro, Belo Horizonte, MG

Telefone de contato: (31) 3273-4786 ou no e-mail: eventos@rmmg.org.br

Obs.: O curso só será fechado com o número mínimo de 15 participantes