

089

CONVERSOR A/D (TECNOLOGIA MOS). *Liciane E. S. Nunes, Luigi Carro, Alexandre A. Junqueira, Altamiro A. Suzim* (Departamento de Engenharia Elétrica - UFRGS).

Atualmente, conversores A/D são amplamente utilizados, principalmente nas áreas de instrumentação, controle e áudio digital. O objetivo deste projeto é a construção de um conversor A/D de alta resolução com tecnologia digital MOS. A técnica de conversão A/D escolhida é a que nos permite tal implementação com a menor quantidade de elementos de precisão, o conversor utilizado é o SIGMA - DELTA com 1 BIT de resolução. O circuito do SIGMA - DELTA consiste em um integrador, um comparador, um LATCH e um filtro passa-baixa. O trabalho realizado até então, resume-se na simulação do circuito utilizando circuitos ideais criados para cada módulo. A ferramenta utilizada para os testes de cada módulo e do conversor é o simulador de circuitos SPICE. A próxima etapa do trabalho consistirá na simulação do circuito com os modelos de componentes reais, a fim de levantar as características elétricas dos amplificadores operacionais que serão utilizados no circuito real, e a prototipação dos mesmos.