

217

PROJETO DE CÉLULAS BÁSICAS DE CIRCUITOS INTEGRADOS MISTOS CMOS ANALÓGICO-DIGITAIS. *Fernando Paixão Cortes, Rodrigo Cardozo, Sergio Bambi* (Instituto de Informática, UFRGS)

O projeto de circuitos integrados envolve grande complexidade e a integração sistemas de milhares a milhões de transistores por função. Uma tendência importante é a integração de módulos e funções analógicas com circuitos digitais no mesmo chip. Neste projeto utilizamos as ferramentas básicas de projeto de células, incluindo editores de leiaute, extratores e simuladores elétricos do sistema de CAD Tanner. Células básicas analógicas serão constituídas, utilizando-se da metodologia sea-of-transistors, tais como amplificadores operacionais (AmPop), comparadores, integradores e conversores A/D com reduzido consumo de um sistema misto de micropotência analógica-digital em tecnologia CMOS digital. Exemplos de células digitais em CMOS 0.8mm e células analógicas desenvolvidas no Grupo de Microeletrônica serão mostrados (CNPq/UFRGS).