

249

**KROC-DSP: COMPILADOR OCCAM2 PARA PROCESSADOR DE SINAIS.** *Felipe B. Neuwald, Giovanni Ragazzon, Ney L. V. Calazans, Fernando G. Moraes* (Faculdade de informática - PUCRS)

O trabalho objetiva desenvolver um compilador cruzado para a linguagem de processamento paralelo occam2 para o processador TMS320C40 da Texas Instruments, com isso disponibilizar uma linguagem originalmente baseada em paradigmas de processamento paralelo para arquiteturas de processamento de sinal digital. Este trabalho motiva-se na cooperação da universidade de Kent-UK, onde foi desenvolvida uma ferramenta similar (compilador occam2 para estações Sparc). Entre os trabalhos já desenvolvidos está a obtenção do Código fonte do Kroc, estudo do código, instalação nas máquinas Sun e identificação dos módulos a serem modificados. Estando em andamento a tradução do compilador, estando essa dividida em três módulos : o tradutor de código fonte occam2 em linguagem assembly para o TMS320C40, o escalonador, que é responsável pelo concorrência entre processos, e o ligador, cujo faz a adição do resultado da tradução e com o escalonador. (CNPq)