

084

IMPLANTAÇÃO, APERFEIÇOAMENTO E AVALIAÇÃO DE UM MODELO PARA EXPLORAÇÃO DO PARALELISMO OU NA PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA. *Débora N. Ferrari, Jorge L. V. Barbosa.* (Núcleo de Apoio a Projetos em Informática - Escola de Informática - UCPel).

O processamento paralelo tem sido indicado como uma alternativa para o aumento de desempenho nos sistemas de computação. Além disso, a união da programação em lógica e do paralelismo tem sido proposta como uma alternativa para facilitar a programação das máquinas paralelas, bem como para aumentar o desempenho da programação em lógica. O OPERA é um modelo que explora o paralelismo E/OU em programas prolog. Neste modelo o paralelismo OU é explorado através de um sistema denominado PloSys. Este sistema implementa um modelo computacional multi-seqüencial para arquiteturas paralelas com memória distribuída. No PloSys o escalonamento é centralizado. Além disso o PloSys realiza o gerenciamento de Cut e efeitos colaterais. Este trabalho constitui na implantação, aperfeiçoamento e avaliação do protótipo PloSys na Universidade Católica de Pelotas. O aperfeiçoamento consiste na alteração do escalonador do PloSys para utilização de informações de granulosidade. Estas informações são geradas por um sistema de análise de granulosidade denominado GRANLOG. A avaliação consiste na análise do desempenho do PloSys sem alterações, alterado mas não usando as informações de granulosidade OU e usando as informações de granulosidade. O resultado deste trabalho é de suma importância para avaliação da integração do modelo GRANLOG com o modelo PloSys. (FAPERGS)