

186

ANÁLISE DA REMOÇÃO DO BROADCAST NO SISTEMA PCLP. *Paula Nemetz Bronfman, Cláudio Fernando Resin Geyer* (Instituto de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS)

Um sistema de programação em paralelo é dependente da política de escalonamento utilizada, pois melhores ganhos de desempenho exigem que os processadores sejam utilizados de maneira equilibrada e permaneçam ativos durante a execução de um programa. Um bom protocolo de escalonamento de processos deve possuir um custo de gerência mínimo através de uma comunicação eficiente. O sistema pclp(FD) explora o paralelismo OU na programação em lógica. Neste modelo existe uma lista atualizada dos processadores ociosos utilizada para a escolha do processador que deverá receber uma tarefa e para a terminação do processo de execução. O objetivo deste trabalho é apresentar os resultados comparativos de uma alternativa à utilização de uma mensagem broadcast na política de informação através da troca de mensagens entre os escalonadores. Deste modo, o escalonador ocioso não recebe mensagens adicionais, o que deve diminuir o fluxo de mensagens na rede (CNPq-PROTEM/UFRGS).