

102

ESTUDO DA AMBIENTE PARA O AUXÍLIO AO ESCALONAMENTO DISTRIBUÍDO NA PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA. *Luciano R. Ramis, Cristiano A.Costa.* (Escola de Informática, Universidade Católica de Pelotas).

Devido aos limites físicos da microeletrônica, o avanço na velocidade de processamento não tem tido uma melhora substancial. Entretanto o processamento paralelo apresenta-se como uma alternativa para o aumento do desempenho computacional. A utilização de vários computadores interligados em rede, para a execução de aplicativos, tornou-se uma opção viável e muito bem aceita na comunidade científica. Para que se possa utilizar máquinas virtuais paralelas, com a intenção de melhorar o desempenho de aplicações, pode-se contar com: ferramentas que simulem máquinas virtuais paralelas (PVM – Parallel Virtual Machine), ferramentas que facilitem o desenvolvimento de aplicações paralelas através da passagem por mensagem (MPI – Message Passing Interface) e também escalonadores que utilizem memória distribuída para realizarem um escalonamento hierárquico, explorando os dois tipos de paralelismo existentes na programação em lógica (DSLPL – Distributed Scheduler for Logic Programming). É importante salientar que este trabalho tem como objetivos fazer uma comparação do DSLPL no PVM e no MPI, buscando a obtenção de resultados, de modo que seja possível confrontar as duas ferramentas, utilizando uma aplicação em comum.(BIC/UCPel)