

087

**INTEGRAÇÃO DA ANÁLISE DE GRANULOSIDADE COM PARALELISMO OU.** *Fábio B. Menezes, Patrícia K. Vargas, Denise B. da Silva e Cláudio F. R. Geyer* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O objetivo do Projeto OPERA é o de pesquisar a exploração do paralelismo na programação em lógica. Uma das áreas de pesquisa atual é a análise de granulosidade onde o bolsista atuou. Outra é a integração da análise de granulosidade com o protótipo PLOSYS, que explora o paralelismo OU em Prolog. Com o objetivo de integrar a análise de granulosidade com o paralelismo OU, fez-se necessário o estudo sobre este paralelismo, bem como da ferramenta de compilação LEX-YACC, para melhor compreensão do modelo de análise de granulosidade. O protótipo PLOSYS, foi implementado com a linguagem de programação distribuída ATHAPASCAN, a qual foi implementada com MPI, e por isso, é possível fazer troca de mensagens através das primitivas dessa biblioteca. Deste modo, para a integração da análise de granulosidade ao PLOSYS, estudou-se tanto ATHAPASCAN quanto MPI. Atualmente estão sendo realizados testes com essas duas ferramentas (MPI e ATHAPASCAN) antes do início da integração propriamente dita.