

PAJÉ, UMA FERRAMENTA DE VISUALIZAÇÃO DE PROGRAMAS PARALELOS - PORTE E INTEGRAÇÃO. *Diego L. Kreutz, Benhur Stein* (Departamento de Eletrônica e Computação – Curso de Ciência da Computação – UFSM).

A programação paralela é a principal forma de se disponibilizar um alto poder de processamento a programas complexos. Um importante entrave à difusão da programação paralela e distribuída é a dificuldade de depuração de tais programas, tanto a nível de lógica quanto de desempenho. Neste contexto entra a ferramenta de visualização de programas paralelos Pajé que tem por objetivo a visualização de programas para a melhoria de seu desempenho. Esta ferramenta teve como base de desenvolvimento o ambiente de programação orientada a objetos Openstep, o qual está neste momento em fase de obsolescência. A fim de permitir que essa ferramenta sobreviva e continue a ser desenvolvida, ela está sendo portada para o sistema aberto Linux com o auxílio da plataforma de desenvolvimento aberto GNUstep. O objetivo principal deste trabalho é o porte completo da ferramenta para um sistema aberto Linux e a integração desta com o ambiente de programação paralela que está sendo desenvolvido no Laboratório de Sistemas de Computação. Estão sendo realizados testes de otimização, implantação e testes de novas funcionalidades a fim de proporcionar uma maior flexibilidade para fornecer a visualização de rastros gerados pela execução de programas paralelos nos mais diversos ambientes de programação paralela possíveis. A metodologia de trabalho consiste no estudo de OpenStep, no estudo de GNUstep, no estudo de metodologias de visualização, na definição da estratégia de porte da ferramenta, no porte da ferramenta, em testes e otimização do porte, implementação de funcionalidades ainda não presentes em GNUstep. Foram implementadas diversas novas funcionalidades na ferramenta além da implementação de necessidades de Pajé ainda não supridas por GNUstep. (BIC-FAPERGS).