

075

VERSÕES PARALELAS DO MÉTODO DA BISSECÇÃO. *Ingrid de Vargas Mito, Tiarajú A Diverio.* (Instituto de Informática da UFRGS)

Neste trabalho são relatadas as tentativas de paralelização do Método de Quebra da Bissecção, para cálculo de raízes de polinômios. Os testes se desenvolveram no aumento do número de subintervalos, e pesquisando paralelamente o subintervalo que continha a raiz. Buscou-se quantificar o tempo de processamento e o ganho em termos de exatidão por passo desenvolvido. O ambiente computacional em que este trabalho foi desenvolvido, baseia-se em uma rede de microcomputadores Pentium-Pro (Dual e Single) com processamento distribuído. Foi necessário o estudo da ferramenta de programação paralela PVM (Parallel Virtual Machine). Este trabalho é básico para a continuidade do projeto, o qual visa desenvolver versões paralelas/distribuídas dos métodos de resolução de equações algébricas. (CNPq)