

029 DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO M3P. *E. Bender.
<Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação, Instituto de Informática, UFRGS>.

Desenvolver uma metodologia de projeto de multiprocessadores, definir a tecnologia de construção e construir um protótipo capaz de executar um sistema operacional multiusuário compatível com UNIX são os objetivos que levaram ao desenvolvimento do projeto M3P (Minix Multi Microprocessador). Minix foi o sistema operacional escolhido. Compatível com a versão 7 do UNIX, o Minix teve que sofrer pequenas modificações para convertê-lo em sistema operacional (SO) multiprocessado. Afim de obter o máximo de desempenho do 50, foi projetado o hardware necessário, sendo composto de **dois conjuntos da placa, Placa Adaptadora (PA)** e Placas Processadoras (PP) as quais são inseridas dentro do gabinete de um microcomputador IBM PC-XT o qual serve como hospedeiro. O PC concentra o Kernel do SO e é quem gerencia o sistema além de fornecer os recursos de I/O. A PA tem por função servir de interface com os usuários além de gerenciar o uso de barramentos. As PPs são responsáveis pela execução dos processos dos usuários. O primeiro protótipo está em fase de conclusão podendo, inicialmente, atender a dois usuários. O desenvolvimento deste protótipo revelou problemas que propiciaram um bom aprendizado para projetos futuros ligados a arquiteturas paralelas. (CNPq).