

023

MOSAM - Simulação de um ambiente operacional multiusuário - Jauvane Cavalcante de Oliveira, Departamento de Computação, Centro de Ciências. Orientador: José Ríverson Araújo Cysne Rios, Departamento de Computação, Centro de Ciências

Apresentaremos aqui um modelo de Sistema Operacional Multiusuário. Para este modelo, criamos uma máquina virtual AM (*A Machine*), para a qual definimos uma linguagem semelhante à linguagem assembler (LASC), em seguida implementamos um montador para esta linguagem (LASKER), gerando código para a máquina especificada, e um depurador para os programas semelhante ao debug do DOS (DDT). Por último implementamos uma máquina que executa, de modo multiusuário (MOSAM) (fazendo um escalonamento de tarefas por *round-robin*) até quatro programas simultaneamente, sendo a tela dividida entre os quatro processos que estão em execução.

Neste trabalho utilizamos muitos dos conceitos de Sistemas Operacionais nas máquinas supra-citadas, além de algumas técnicas de compiladores para a implementação do montador LASKER.

Procuramos aqui mostrar um modelo de sistema multiusuário, para exemplificar como alguns sistemas reais (como o UNIX, WINDOWS NT, TOPS-10, OS/2, etc.) funcionam.