

A necessidade de execução de diferentes tarefas em diferentes computadores exige o controle de um sistema operacional que explore algum paralelismo de execução físico ou lógico, o que permite um maior desempenho e funcionamento de aplicações mais complexas. Este sistema deve ser capaz de trabalhar com mecanismos de comunicação síncronos-o processo chamador fica bloqueado até que o procedimento chamado termine; e mecanismos de comunicação assíncronos-os processos emissores não precisam ficar bloqueados enquanto o procedimento chamado não termina. Um mecanismo estudado é a execução concorrente de processos envolvendo sistemas estáticos e dinâmicos.

O sistema COSHE permitirá a execução de tarefas com características diferentes em computadores diferentes.

Um programa de Visualização Científica é um exemplo de aplicação a ser suportada pelo sistema.

FAPERGS