

**ESTUDO SOBRE SINCRONIZAÇÃO ENTRE PROCESSOS.** *Iuri Vieira de Moraes* (Informática, PUC/RS).

Os sistemas distribuídos possuem as características de poderem executar vários processos em paralelo, sendo assim, ter a possibilidade de comunicação. Com isso surge a necessidade de controlar a eficiência do relacionamento entre processos. Entretanto, surge o problema do gerenciamento na sincronização entre os mesmos, pela fato de ser mais complicados do que sistemas centralizados por necessitar de um controle maior sobre o hardware e software adicionais usados nestes sistemas. Este estudo é sobre algoritmos de sincronização entre processo em um sistema distribuído rodando o sistema operacional Solaris (ambiente UNIX), numa rede de estações, com o uso da ferramenta MPI (Message Passing Interface) que utiliza envios (send) e recebimentos (receive) nas comunicações.