

Na PUCRS, existem, assim como em muitas universidades, diferentes plataformas com diferentes sistemas operacionais e recursos. Algumas vezes necessita-se utilizar recursos de várias plataformas em uma mesma aplicação, por exemplo, usar o processador vetorial do IBM 3090 e os recursos gráficos de uma estação de trabalho (ou computador pessoal) ao mesmo tempo. Como fazer isto? A partir de 1992 definiu-se um projeto para conectar todos recursos como se fossem um só. O projeto COSHE (Comunicação entre Sistemas Heterogêneos) pretende fornecer um ambiente para desenvolvimento de aplicações distribuídas. Atualmente o COSHE está operando sobre o Sistema Operacional MUSIC/SP (IBM 3090) e sobre o ambiente operacional Windows 3.1 (IBM PC). Tanto no MUSIC/SP como no Windows existe um servidor que disponibiliza um conjunto de operações que as aplicações distribuídas utilizarão. Estes servidores operam sobre protocolo TCP/IP, utilizando o conceito de *sockets*. (FAPERGS, PUCRS).