

Os ambientes de desenvolvimento de software, em geral, tendem a trabalhar com um grande número de ferramentas, o que proporciona um aumento considerável na quantidade de memória necessária para que possam ser executados. Além disso, há a necessidade de recompilação de vários módulos quando da inclusão de uma nova ferramenta ao ambiente. O PROSOFT distribuído ataca exatamente estes problemas; possibilita que ferramentas estejam localizadas em diferentes máquinas de uma rede, bem como torna a tarefa de compilação mais rápida - apenas módulos novos precisam ser compilados. Na implementação deste ambiente utilizaram-se mecanismos de chamada remota de procedimento (RPC) - baseada na arquitetura cliente/servidor - onde existe a possibilidade de se executar procedimentos em máquinas distantes e receber delas os resultados esperados; usou-se, ainda, alguns conceitos de programação concorrente. Vale destacar, assim, que o PROSOFT distribuído é um ambiente flexível, bem menos restritivo e, por fim, mais poderoso, tudo isto baseado na independência entre os diferentes módulos alcançada pelo mesmo. (CNPq)