

O presente trabalho se insere em um contexto mais amplo que visa construir um mecanismo confiável de RPC (Remote Procedure Call, traduzida para o português como Chamada de Procedimento Remoto) em grupo, implementado com base no modelo de sistemas abertos proposto na OSI. A implementação deste mecanismo, que seguirá o padrão internacional do ISO RPC, deverá empregar ferramentas para o desenvolvimento de aplicações científicas distribuídas em larga escala, bem como implementações da camada de aplicação OSI. Duas alternativas de ferramentas possíveis são ELROS (An Embedded Language for Remote Operations Service) e ISODE (ISO Development Environment), as quais deverão ser analisadas comparativamente no contexto específico deste trabalho. Como etapas previstas estão o estudo do ambiente e softwares envolvidos (atualmente em execução) e a comparação através da construção de programas-exemplo baseados no paradigma cliente-servidor. (CNPq).