

300

COMUNICAÇÃO REMOTA ENTRE OS AGENTES DO SISTEMA AMED (AMBIENTE MULTIAGENTE DE ENSINO A DISTÂNCIA). *Márcia Henke dos Reis, Alessandro Copetti, Adriana Soares Pereira* (Departamento de Informática - Curso de Ciência da Computação, UNICRUZ).

A presença de redes de computadores na maior parte das organizações requer aplicações bem adaptadas a esse ambiente. Os objetos distribuídos são uma alternativa à programação de sistemas robustos voltados para Internet e na arquitetura cliente-servidor. O sistema AMED (Ambiente Multiagente de Ensino a Distância), é um exemplo desse tipo de aplicação, por ser um projeto multiagente, que tem como objetivo geral uma proposta de um sistema composto por vários agentes, os quais interagem entre si. O ambiente visa a interação entre professor e aluno, buscando um maior crescimento e aproveitamento do processo ensino-aprendizagem desenvolvido em aplicações (virtuais) da WWW. Cada agente é responsável por suas tarefas e age continuamente no ambiente, com a finalidade de cooperar para promover uma aprendizagem efetiva e adaptável às características dos alunos. A especificação da linguagem Java, com a tecnologia RMI (Remot Method Invocation), permite a implementação da comunicação entre agentes através da invocação de métodos remotos. Até o momento o AMED foi desenvolvido com a utilização de métodos locais em cada agente. O acesso a base de dados é via JDBC (Java Database Connection) e foi testado em cima do Sistema Operacional Linux. Este trabalho propõe uma comunicação remota entre os agentes (Perfil de Aluno, Estratégias de Ensino, Interação Aluno-Professor, Auxílio_ao_Professor), utilizando a tecnologia RMI. Desse modo serão atendidos os objetivos propostos pelo sistema AMED, no que diz respeito a cooperação dos agentes usando a Internet, em um ambiente multiplataforma e usando software livre.