

300

UPAGENT, UM AGENTE DE PERFIL DE USUÁRIO. *Gustavo Mello Machado, Lauro Nakayama, Vinicius Nobile Almeida, Luiz Henrique Longhi Rossi, Gustavo Luiz Kieling, Elder Rizzon Santos, Rosa Maria Vicari (orient.) (UFRGS).*

O Projeto de implementação do nosso agente PU - perfil do usuário, é um serviço do PortEdu (portal educacional), onde estamos ancorando um ambientes de educação AMPLIA - Ambiente Multiagente Probabilístico Inteligente de Aprendizagem, com domínio na área médica, utilizando redes bayesianas Os serviços são oferecidos através de trocas de mensagens XML através da plataforma FIPA - Foundation for Intelligent Physical Agents para estabelecer a comunicação e o gerenciamento do sistema multiagente. O PU gerencia exercícios feitos pelo usuário, consultas a materiais de apoio, entre outros. A principal tarefa deste agente PU é obter informações sobre o andamento do aprendizado do aluno na construção do seu conhecimento no ambiente AMPLIA, visando apoiar o agente RI - recuperação da informação na WEB a classificar os conteúdos achados dentro do contexto de um problema enfrentado pelo usuário aluno. O PU atua também no PortEdu que gerencia através da WEB os perfis dos alunos efetuando cadastro, oferecendo buscas de materiais de apoio, atualizando as informações pertinentes em comunicação constante com o ambiente PortEdu/AMPLIA. O PU foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação JAVA, para comunicação entre agente foi utilizado a API PMA3 que estende o padrão FIPA. Para processamento das mensagens XML foi utilizado a API DOM do pacote JAXP (JAXP, 2004) desenvolvido pela Sun (2004). E para acesso ao banco de dados MySQL foi utilizada API JDBC fornecida pela MySQL. (BIC).