

301

PORTEDU - PORTAL DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA. *Gustavo Luiz Kieling, Lauro Nakayama, Vinicius Nobile de Almeida, Luiz Henrique Longhi Rossi, Gustavo Mello Machado, Elder Rizzon Santos, Rosa Maria Vicari (orient.)* (UFRGS).

O Projeto PortEdu, um Portal Educacional, consiste em uma arquitetura MAS (MultiAgent System) tem um ambiente *Web* adequado para que alunos e pesquisadores possam desenvolver estudos (continuado) e com isso melhorar a sua formação acadêmica e profissional. Os serviços oferecidos envolvem ferramentas típicas da *Web* como o *chat*, fórum, cadastros de alunos, professores, bases de conhecimento, bancos de casos, editores de conhecimento, programas de diagnóstico de erros, apoio na solução cooperativa de dúvidas e armazenamento dos conteúdos desenvolvidos pelos alunos. Foram desenvolvidos durante este projeto, com destaque para a recuperação inteligente de informações, apoiados pelo agente perfil do usuário. O trabalho de integração destas ferramentas está utilizando o protocolo FIPA, para estabelecer a comunicação e o gerenciamento do sistema multiagente. O ambiente de ensino que estamos abrigando no momento é o AMPLIA (Ambiente Multiagente Probabilístico Inteligente de Aprendizagem), com domínio na área médica, utilizando redes bayesianas. Desta forma o nosso principal objetivo foi de oferecer um serviço de busca inteligente de conteúdos educacionais que podem auxiliar na solução de problemas, com serviços que possibilita coordenar equipes e reunir, numa comunidade virtual, pesquisadores, alunos e profissionais da área médica, neste primeiro momento. Em algumas seções com o nosso protótipo (PortEdu/AMPLIA), com um grupo de estudantes, notamos que com dificuldades na resolução de problemas específicos, freqüentemente pesquisam na internet com intenção de encontrar informações adicionais sobre o tópico estudado. Entretanto, as ferramentas existentes fazem com que a classificação dos dados não leve em consideração as necessidades específicas do usuário. Perante esse problema, foi idealizado um modelo para lidar com essa questão. Esse modelo é baseado em dois agentes autônomos: Perfil do usuário e Recuperação da informação. (PIBIC).