

113

PORTEDU - PORTAL DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA. *Gustavo Luiz Kieling, Gustavo Machado, Luiz Rossi, Lauro Nakayama, Vinícius Nóbile de Almeida, Rosa Maria Vicari (orient.)* (UFRGS).

O PortEdu é o projeto de um Portal Educacional desenvolvido em uma arquitetura MAS (MutliAgent System) e integrado a um ambiente Web. Ele tem como objetivo disponibilizar recursos, serviços e ferramentas de aprendizado que ofereçam aos alunos e pesquisadores a possibilidade de desenvolver estudos (continuado) à distância a fim de alcançarem um aprimoramento das suas formações acadêmicas e profissionais. É disponibilizado um portal voltado para área educacional para gerenciamento de comunidades virtuais com grande interação entre seus membros motivando o debate interdisciplinar e possibilitando ao usuário o acesso inteligente ao conhecimento disponível na Internet. O portal oferece serviços de ferramentas típicas da Web como salas de bate-papo, fóruns, busca inteligente, gerenciamento de cadastros (usuários, ambientes de ensino, cursos e materiais de apoio) e controle de acesso aos materiais de apoio. Esse foi desenvolvido em JSP sendo utilizado atualmente sobre o Apache Tomcat com acessos ao banco de dados do PortEdu em MySQL. Parte do projeto foi desenvolvido numa arquitetura MAS. Seus agentes, juntos, oferecem aos Ambientes de Ensino uma interface de comunicação simples entre agentes através de uma plataforma FIPA (Foundation of Intelligent Physical Agents) e foram desenvolvidos em Java. O primeiro agente é o Agente de Perfil de Usuário. Ele modifica o perfil do usuário de acordo com sua interação com o ambiente de ensino. O segundo agente é o Agente de Recuperação de Informação. Ele é responsável pela recuperação e classificação dos materiais de apoio disponíveis na Web. O banco de dados foi desenvolvido em MySQL e atende a todas as necessidades do PortEdu (Portal, UPAgent e RIAgent) visando eliminar redundância e aumentar a eficiência das consultas. (PIBIC).