

310

PORTEDU - PORTAL DA EDUCAÇÃO. *Gustavo Luiz Kieling, Lauro Nakayama, Vinícius Nobile de Almeida, Rosa Maria Viccari (orient.) (UFRGS).*

O Projeto PortEdu, um Portal Educacional, consiste em uma arquitetura MAS (MultiAgent System) para ambientes de aprendizagem na web, fortemente baseado na atualização de informação pessoal. A experimentação de mecanismos de busca tem detectado que o sucesso do ensino à distância mediado pelo computador está relacionado com a qualidade das ferramentas de busca contextual. O objetivo desse projeto é ajudar o estudante em seu processo de aprendizagem e obter informações referentes ao contexto dos problemas estudados pelos estudantes. Nossa experiência no aprendizado à distância demonstra que os estudantes com dificuldades na resolução de problemas específicos, durante o uso de ambientes de ensino, na maioria das vezes, pesquisam na internet com intenção de encontrar informações adicionais sobre o tópico estudado. Entretanto, essa pesquisa nem sempre é satisfatória. 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, apesar das dificuldades no contexto educacional. Esse modelo é baseado em dois agentes autônomos: User Profile Agent e Retrieving Agent. Tais agentes estarão comunicando entre si e entre outros agentes do ambiente de ensino através da plataforma multiagente FIPA-OS. No PortEdu, o refinamento da busca é feito automaticamente, baseada nas informações disponíveis nos perfis dos usuários, estudantes modelos (nível de conhecimento do estudante) e ontologia (o ambiente de ensino tem sua própria ontologia). Uma grande vantagem do projeto em comparação com outros trabalhos relacionados é o conteúdo personalizado, sendo automaticamente recuperado, baseado na aplicação da ontologia, na informação do User Profile Agent, do Student Model Agent e do grau que é atribuído ao estudante para cada documento útil publicado, que é definido pelos próprios estudantes e mestres. (BIC).