

168

APLICAÇÃO DE AGENTES EM UM SISTEMA TUTOR INTELIGENTE PARA O ENSINO A DISTÂNCIA. *Cássia T. dos Santos, Rejane Frozza.* (Departamento de Informática, UNISC).

Com o crescente interesse no desenvolvimento de sistemas computacionais de auxílio na área de educação, a tendência é a construção de ambientes interativos de aprendizagem com sistemas tutores inteligentes, utilizando técnicas de inteligência artificial distribuída, a qual traz sua contribuição com a utilização de agentes inteligentes. O objetivo principal deste trabalho, integrado ao Projeto MENPHIS (Projeto de Utilização da Internet na Construção e Disponibilização de Recursos Remotos), é o desenvolvimento de um sistema tutor inteligente com a tecnologia de agentes para o ensino a distância. O papel do agente é acompanhar o desempenho do aluno durante sua interação com o tutor. As informações extraídas dessa interação serão utilizadas para a alteração do perfil do aluno, em relação ao seu nível de conhecimento e, também, para posterior utilização como uma alternativa qualitativa de avaliação de sua aquisição de conhecimento sobre o domínio explorado. O sistema tutor realiza uma modelagem inicial do perfil do aluno, em relação ao seu nível de conhecimento sobre o assunto abordado e em relação a algumas preferências pessoais. Com isso, é possível proporcionar formas alternativas de aprendizagem e interações adaptáveis entre o sistema tutor e o aluno, através de diferentes formas de exposição e abordagem do conteúdo. Está sendo realizado o trabalho de adaptação da base de conhecimento do tutor, referente ao domínio de redes de computadores, bem como a modelagem e a implementação do agente para acompanhamento do desempenho do aluno. O sistema tutor está sendo desenvolvido no ambiente WWW (World Wide Web) e as informações do perfil do aluno e de seu desempenho (extraídas pelo agente) são armazenadas em um banco de dados(UNISC).