

010

AGENTE DE EXERCÍCIOS PARA A PLATAFORMA PMA3. *Davi Martinelli Benedetti, Rafael Fernando Ceron, Alexandre Moretto Ribeiro, Marcos Eduardo Casa.* (Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Departamento de Informática; UCS - Universidade de Caxias do Sul).

O presente trabalho faz parte do projeto Representação que tem por objetivo propor e implementar Modelos de Representação do Conhecimento aplicados à construção de Agentes Inteligentes, e aplicá-los mais especificamente em ambientes de auxílio ao diagnóstico médico e em aplicações educacionais. Neste trabalho desenvolvemos elementos que serão integrados a uma plataforma genérica para a construção de ambientes de aprendizagem baseados em agentes que são capazes de interagir com os usuários e entre si. Esta plataforma denominada PMA3, deve disponibilizar múltiplas formas externas de representação e resolução de problemas. Sobre a plataforma PMA3 estamos construindo o A3, um ambiente de aprendizagem de programação de computadores (algoritmos) responsável pela compilação, execução, simulação de algoritmos resolvidos pelo usuário. A PMA3 é responsável por capturar as informações e localizar os agentes envolvidos nessas tarefas. Dentro desta idéia está sendo desenvolvido o Agente de Exercícios (AE), que é responsável pela organização de problemas que serão utilizados pelos estudantes, contendo assim uma relação de exercícios sobre programação. Estes exercícios estão classificados ortogonalmente de acordo com um conjunto de palavras-chaves e quanto ao seu grau de dificuldade. O AE também disponibiliza funções para inclusão de novos exercícios pelos estudantes (inclusões que só serão efetivadas após uma avaliação de um moderador) e de consulta referente a base de dados. Podemos destacar também a existência de mecanismos para facilitar a interação entre estudantes trabalhando sobre o mesmo assunto. O projeto deste agente envolve a interação com um banco de dados onde serão armazenados exercícios e informações complementares sobre o uso do ambiente. Toda interação com exercícios no A3 será mediado pelo AE (CNPq/UCS).