

035

IMPLEMENTAÇÃO DE UM AMBIENTE PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MULTIAGENTES REATIVOS. *Frederico S. Carvalho, Rejane Frozza, Luis O. C. Alvares* (Instituto de Informatica, UFRGS).

Os sistemas multiagentes reativos são um tema de estudo da inteligência artificial distribuída, que enfatiza o trabalho conjunto de agentes na solução de problemas. Têm sido usados em pesquisas e estudos ligados a campos imortantes de aplicação, como simulação etológica, robótica e industrial. Com base neste tema, desenvolveu-se um ambiente que permite ao usuário criar simulações reais, utilizando um sistema composto de agentes reativos. O usuário define os agentes envolvidos na simulação e os seus comportamentos. Após estas definições, o ambiente SIMULA se encarrega de executar a simulação e apresentar a situação atinginda pela atuação dos agentes. A etapa desenvolvida neste trabalho foi a implemetação do ambiente SIMULA na linguagem java. O ambiente SIMULA oferece: uma interface gráfica para as definições das aplicações do usuário; um editor gráfico para desenhar os agentes envolvidos na simulação; o processo de resolução da aplicação definida pelo usuário é feita de forma gráfica e o usuário não precisa conhecer uma linguagem de programação tradicional para desenvolver sua aplicação. A tarefa do usuário é modelar a sua aplicação através de agentes, definindo-os e especificando seus comportamentos (FAPERGS).