

**AGENTES COMUNICATIVOS EM AMBIENTES VIRTUAIS.** *Milton R. Heinen, Soraia R. Musse* (PIPICA – Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Computação Aplicada, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS).

Esta pesquisa faz parte do Projeto HuMUS - Human Behavioural Modeling in Urban System - de cooperação internacional com a França (Programa CNPq-CNRS). Os objetivos deste projeto são 1) modelagem de cidades virtuais inteligentes (que contém regras de comportamento associadas aos espaços), 2) implementação de agentes humanos virtuais (humanóides) que possam evoluir em ambientes urbanos e 3) agentes comunicativos que possam dialogar com os usuários através de linguagem natural escrita e fornecer respostas na forma escrita e também através de movimentos, posturas e gestos. Este projeto está contextualizado na área de modelagem e animação comportamental de humanóides, em recente desenvolvimento a nível de Brasil e Rio Grande do Sul. Este trabalho visa desenvolver a tecnologia necessária para a geração de agentes comunicativos animados- responsáveis pelo diálogo com o usuário em linguagem natural escrita e pela animação postural e gestos. Além disso, consta de três partes distintas: extração de palavras-chave das frases digitadas pelo usuário, acesso a informação do ambiente urbano (cidades virtuais modeladas) e resposta ao usuário (sendo esta através da linguagem escrita e também animação do humanóide). A área de agentes comunicativos, ainda em desenvolvimento, atualmente se dá na forma de perguntas e respostas pré-definidas, sem qualquer animação postural do humanóide relacionada ao contexto do diálogo. O resultado final do projeto visa utilizar o agente como guia virtual de uma cidade real modelada, de forma que o agente possa fornecer informações específicas relacionadas a localização de pontos de interesse nesta cidade. Assim, pessoas do mundo todo poderão consultar o agente, que poderá ser acessado via web através de qualquer software de navegação. (Bolsa UNIBIC - UNISINOS).