**MODELAgem de INTERAÇões EM UMA ORGANIZAÇÃO SOCIAL PARA SIMULAÇÃO DE GEstão E PRODUÇÃO SOCIAL DE ECOSISTEMAS URBANOS: o CASO DA HORTA urbana de San Jeronimo EM SevilHA, ESPAnHA**

**Nome dos autores:**

Flávia Cardoso Pereira dos Santos, Thiago F. Rodrigues, Glenda Dimuro\*, Diana F. Adamatti, Graçaliz Pereira Dimuro, Esteban de Manuel Jerez\*

**Área do Conhecimento:** Metodologias e Técnicas da Computação

**Palavras Chave:** Sistemas Multiagentes, MOISE+, Simulação Social, Diagramas de Atividades, Cartago

**Resumo**

Sistemas Multiagentes (SMA) constituem uma ferramenta importante para aplicações em simulação social. Desta forma, a proposta geral deste trabalho é desenvolver uma modelagem baseada em SMA de processos de produção e gestão social do *habitat* em ecossistemas urbanos, onde os componentes essenciais para o desenvolvimento de uma comunidade de prática (relacionados com o capital social, a cidadania, participação e autogestão) poderão ser modelados e comparados com a realidade. Como estudo de caso, está sendo utilizada a horta urbana de *San Jerónimo*, localizada na cidade de Sevilha/Espanha. Foram estudadas e formalizadas as relações entre os principais papéis envolvidos e sua relação com o meio ambiente em questão, avaliando como ocorrem os processos de produção e gestão social do *habitat* neste sistema. Para modelagem inicial foram utilizadas ferramentas como Diagramas de *Venn* (elipses) e o modelo organizacional Moise+ (organização). Como este trabalho apresenta um estudo sobre as interações entre os papéis de agentes, foram utilizados diagramas de atividades UML, que permitem visualizar a comunicação entre os papéis. Desta maneira, diversas formas de modelagem já foram realizadas. Além disso, a partir destes diagramas, serão definidos protocolos de comunicação entre papéis, implementados em artefatos Cartago, contemplando os papéis participantes do sistema, seu ambiente de interação, sua organização interna e sua forma de comunicação. Este trabalho está sendo financiado pelo CNPq (Proc. 476234/2011-5, 560118/2010-4,305131/2010-9), FAPERGS (Proc. 11/0872-3) e CAPES. \* Universidad de Sevilla, Sevilla, Espanha.