**TROCAS SOCIAIS EM SISTEMAS MULTIAGENTES**

**Nome dos autores:**

Nágila M. Duarte

Graçaliz P. Dimuro

**Área do Conhecimento:** Metodologia e Técnicas da Computação.

**Palavras Chave:** Abordagens híbridas para raciocínio difuso, estratégias flexíveis e decisão qualitativa.

**Resumo**

Este trabalho está relacionado ao estudo e desenvolvimento de modelos híbridos para a tomada de decisão de sistemas multiagentes, com o desenvolvimento de aplicações na simulação multiagente de processos de produção social em ecossistemas urbanos.

Primeiramente, são estudados os conceitos de Inteligência artificial e sistemas multiagentes, logo em seguida os modelos para a tomada de decisão em agentes no qual possui autonomia de decisão, competência para decidir e autonomia de execução, os modelos de decisão para os sistemas de multiagentes como atividades em conjunto de agentes autônomos, solucionando determinados problemas em sociedade, resolução distribuída de problemas onde aborda como ponto de partida a existência de um problema preciso que deve ser solucionado, modelos de jogos e os modelos de jogos estocásticos. Aproveita-se da plataforma JACAMO e ferramentas associadas, analisa-se os modelos do projeto, implementando em seguida os modelos selecionados. Por fim pretende-se desenvolver os exemplos no contexto de simulação, simulações em contextos diversificados, faz-se uma análise das simulações para abordar as estratégias flexíveis de decisão qualitativas em ambientes de informação imperfeita.