

316

**ANÁLISE DE INVESTIMENTOS BASEADA EM AGENTES.** *Guilherme Bencke, Silvia Maria Wanderley Moraes (orient.)* (Informática, Ciências Exatas, ULBRA).

A Análise de Investimentos é um campo rico para aplicações de Inteligência Artificial. Com a crescente facilidade em que capitais transitam entre os países, a quantidade de informações que um analista deve processar para tomar uma decisão de investimento cresce de maneira exponencial. Tais informações podem ser interpretadas das mais diversas formas, e requerem muitas vezes a integração de técnicas bastante distintas. Utilizando Solução Distribuída de Problemas (DEMAZEAU, 1992) pode-se decompor o conhecimento e as técnicas requeridas para a solução de um problema em agentes autônomos que colaboram entre si para resolver problemas complexos. Tais agentes podem encapsular técnicas propostas por outros trabalhos como Redes Neurais para a predição de Índices da Bolsa (YAO et al, 1999) , Sistemas Especialistas Híbridos que utilizam Redes Neurais (YOON, 1994) e Lógica Difusa (LAM, 2001), permitindo que se possa comparar o desempenho de tais técnicas numa única aplicação. Sistemas multi-agentes (SMA) para análise de investimento já foram propostos (DAVIS et al, 2000), porém devido a grande diversidade de técnicas existentes é necessário o desenvolvimento de um SMA que tenha uma arquitetura aberta e open-source, e que permita que pesquisadores possam facilmente inserir e adaptar agentes ao sistema. O software a ser desenvolvido atende tal demanda e além de permitir a integração das técnicas de análise, também é capaz de “minerar” dados financeiros da Internet, afim de fornecer dados reais para tais agentes. O trabalho está em fase de implementação e estará disponível no site: <http://abia.sourceforge.net/>