

317

DATA MINING PARA RECONHECIMENTO DE RELAÇÕES ENTRE ATIVOS NA BOLSA DE VALORES. *Rafael Vergara Borges, Marília Terra de Mello, Gertrudes Aparecida Dandolini, Edar da Silva Anana, Sergio Luis Cardoso de Oliveira, João Artur de Souza (orient.)* (Dep. Matemática,

Estatística e Computação, Instituto de Física e Matemática, UFPEL).

O termo Data Mining (Mineração de Dados) pode ser definido como a área de pesquisa da Inteligência Artificial que visa encontrar padrões em bases de dados. Atualmente, técnicas de Data Mining são utilizadas em todo o mundo, em aplicações tanto acadêmicas quanto comerciais. O presente trabalho mostra a aplicação de técnicas de Data Mining no mercado financeiro. Mais especificamente, visa encontrar e modelar padrões na influência existente da cotação ações de grande porte (chamadas blue ships) sobre outras ações, entre empresas de um mesmo ramo. Para a realização deste objetivo, busca-se a utilização de várias técnicas de Inteligência Artificial, como redes neurais e algoritmos genéticos, com o intuito de encontrar padrões que nos forneçam informações sobre as expectativas de uma melhor tomada de decisões com relação aos investimentos.