

053

DATA MINING APLICADO EM UM BANCO DE DADOS ACADÊMICO. *Cristian Pötter, Vanessa Lindemann (orient.) (ULBRA).*

A descoberta de conhecimento em Banco de Dados consiste em obter conhecimento útil implícito em grandes bases de dados e para isto é necessária a utilização de alguma metodologia que garanta a aplicação prática e planejada de técnicas e ferramentas desenvolvidas para o mesmo. Uma das técnicas envolvidas nesse processo é o Data Mining. Data Mining é o processo utilizado para descobrir informações relevantes, como padrões, associações, mudanças, anomalias e estruturas, em grandes quantidades de dados armazenados em banco de dados, depósitos de dados ou outros repositórios de informações. Devido à disponibilidade de enormes quantias de dados em formas eletrônicas, e a necessidade iminente de extrair delas informações e conhecimentos úteis a diversas aplicações, Data Mining foi popularmente tratado como sinônimo de descoberta de conhecimento em bases de dados. Atualmente, na visão de pesquisadores, Data Mining é considerado como um passo essencial da descoberta de conhecimento, pois esta refere-se ao processo geral de descoberta de conhecimento útil a partir de dados, enquanto que Data Mining (mineração) refere-se a aplicação de algoritmos para extração de padrões de dados. A proposta deste trabalho é, baseando-se em uma forte conceituação de mineração de dados associada aos relacionamentos entre tipos de informações (tarefas) e técnicas, aplicar técnicas de Data Mining em um banco de dados a fim de obter informações úteis a respeito de dados universitários.