



## **Ronaldo GOLDSCHMIDT, & Emmanuel PASSOS: Data Mining: um guia prático. Editora Campus, Rio de Janeiro: Elsevier, 2005**

### **Comentário de Fernanda Pimentel, CIASC, Florianópolis, SC.**

A obra, “Data Mining”, um guia prático, de Ronaldo Goldschmidt e Emmanuel Passos, aborda de forma simples e clara os principais conceitos envolvidos nos processos de KDD (“Knowledge in Data Discovery”) ou, em bom vernáculo, *Descoberta de Conhecimento em base de Dados*, e “Data Mining” ou seja *Mineração de Dados*. O livro é acompanhado de uma versão de demonstração do programa “Bramining”, que pode ser utilizado para projetos de Mineração de Dados e foi desenvolvido pelos autores do livro e seus alunos.

O Capítulo 1, Introdução, apresenta uma visão geral sobre KDD e também sobre o conteúdo encontrado no restante do livro em linguagem clara acessível ao iniciante.

O Capítulo 2, O processo de KDD: Conceitos Básicos, explica o Processo de KDD diferente de muitos outros livros, interage de forma bem clara com o leitor que não tem conhecimento profundo do assunto.

O Capítulo 3, Etapas do Processo de KDD, explica as etapas que compõem o processo de KDD, e detalha cada uma delas. As etapas são abordadas de forma detalhada e clara, permitindo a implementação até pelos leitores não muito familiarizados com o tema.

O Capítulo 4, Tarefas de KDD, apresenta e detalha as tarefas mais comuns de KDD, enquanto que no Capítulo 5, Métodos de Mineração de Dados, são apresentados e detalhados, os métodos de mineração de dados, e apresentando que método deve ser utilizado para realizar cada uma delas.

O Capítulo 6, Ferramentas de KDD, apresenta algumas das principais ferramentas de KDD disponíveis no mercado, com o objetivo de auxiliar o profissional a realizar mineração dos dados. Para cada ferramenta, são apresentadas informações sobre quais tarefas de KDD ela realiza, assim como seu fabricante e suas características. Esse capítulo é de extrema importância se o leitor pretende realizar uma aplicação prática de Mineração de Dados e precisa escolher que ferramentas utilizar.

O Capítulo 7, Uma Metodologia para KDD, propõe uma metodologia para realização de trabalhos na área de KDD, apresentando artifícios como formulários que permitem o controle e documentação de todo o processo, assim como uma sugestão passo a passo de implementação que pode ser muito útil para elaboração de um Projeto, do início ao fim.

O Capítulo 8, Exemplos de Aplicações, descreve de forma resumida algumas aplicações existentes e é extremamente útil se o usuário tem o intuito de desenvolver alguma aplicação.

O Capítulo 9, Considerações Finais, apresenta as conclusões dos autores, assim como seus objetivos ao escrever essa obra.

Nos Anexos I, II, III e IV, são apresentadas noções introdutórias sobre assuntos de extrema relevância em um processo de KDD. O Anexo I apresenta Data Warehouse, com noções de modelagem do tipo Estrela e Snowflake. O Anexo II e III e IV apresentam noções introdutórias de Redes Neurais, Lógica Nebulosa e Algoritmos Genéticos, respectivamente.

O Anexo V descreve como utilizar o Bramining, programa desenvolvido pelos autores e seus alunos, e que pode ser de grande utilidade no processo de KDD. Em anexo com o livro encontra-se uma versão de demonstração do programa em um CD.

Dessa forma, a obra aqui apresentada é de grande utilidade tanto para leitores que já possuem boas noções de como realizar um processo de KDD ou implementar um Projeto de Mineração de Dados, quanto para leitores que ainda não tem esse conhecimento e desejam dar os primeiros passos de modo seguro visando suas aplicações. É altamente recomendável.

\*\*\*