



Mineração de Dados

VERONICA OLIVEIRA DE CARVALHO

Objetivos

- ▶ Apresentar conceitos, modelos e métodos visando a extração automática de conhecimento e a identificação de padrões a partir de um conjunto de dados, assim como a análise e validação do conhecimento obtido

Conteúdo Programático

- ▶ 1. Conceitos Gerais
 - ▶ a. Ciência de Dados, Mineração de Dados, Aprendizado de Máquina
 - ▶ b. Metodologias de Mineração de Dados
- ▶ 2. Pré-processamento
 - ▶ a. Tipos de dados
 - ▶ b. Tratamento de dados
- ▶ 3. Classificação/Regressão: Aprendizado Supervisionado/Preditivo
 - ▶ a. Algoritmos
 - ▶ b. Medidas de avaliação para classificação/regressão
 - ▶ c. Aplicações

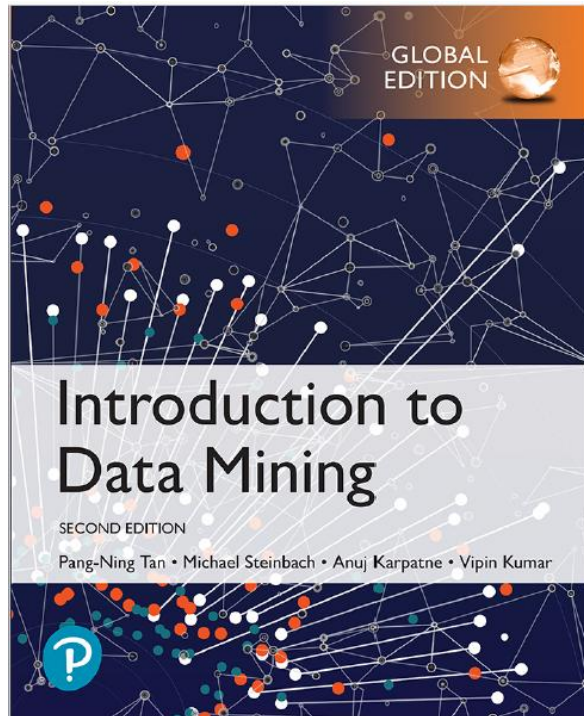
Conteúdo Programático (cont.)

- ▶ 4. Agrupamento: Aprendizado Não-Supervisionado/Descritivo
 - ▶ a. Algoritmos
 - ▶ b. Medidas de avaliação para agrupamento
 - ▶ c. Aplicações
- ▶ 5. Associação: Aprendizado Não-Supervisionado/Descritivo
 - ▶ a. Algoritmos
 - ▶ b. Medidas de avaliação para associação
 - ▶ c. Aplicações
- ▶ 6. Tópicos em Mineração de Dados

Critérios de Avaliação

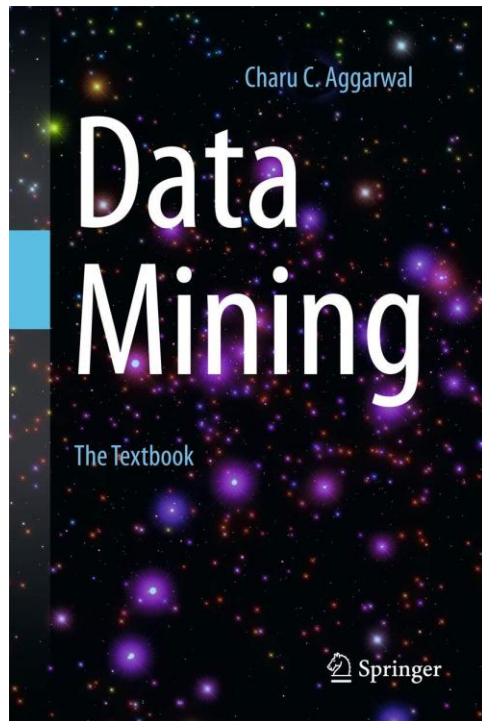
- ▶ Trabalhos
- ▶ Projeto
- ▶ Média Final (MF)
 - ▶ $\text{Média-Trabalhos} \cdot 0.4 + \text{Média-Projeto} \cdot 0.6$
- ▶ Conceito
 - ▶ A se $\text{MF} \in [8.5, 10]$
 - ▶ B se $\text{MF} \in [7.0, 8.5[$
 - ▶ C se $\text{MF} \in [5.0, 7.0[$
 - ▶ Reprovado se $\text{MF} < 5.0$

Livro Texto

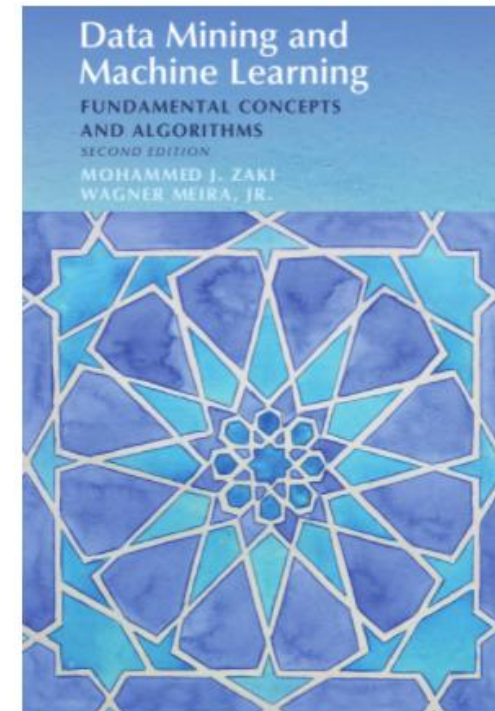


► [<https://www-users.cse.umn.edu/~kumar001/dmbook/index.php>]

Livros Complementares

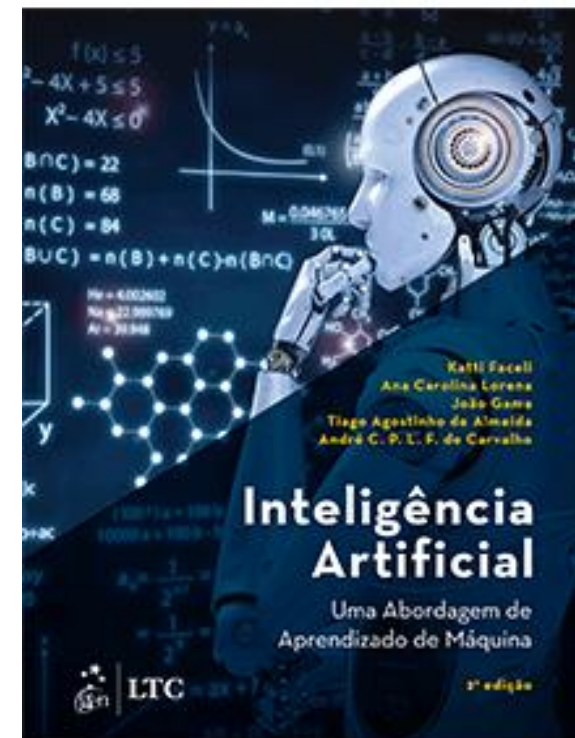
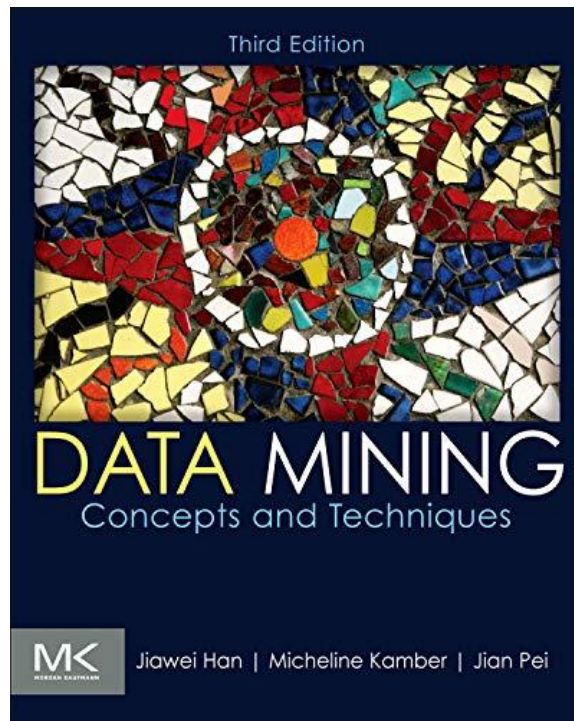


[<http://www.charuaggarwal.net/Data-Mining.htm>]

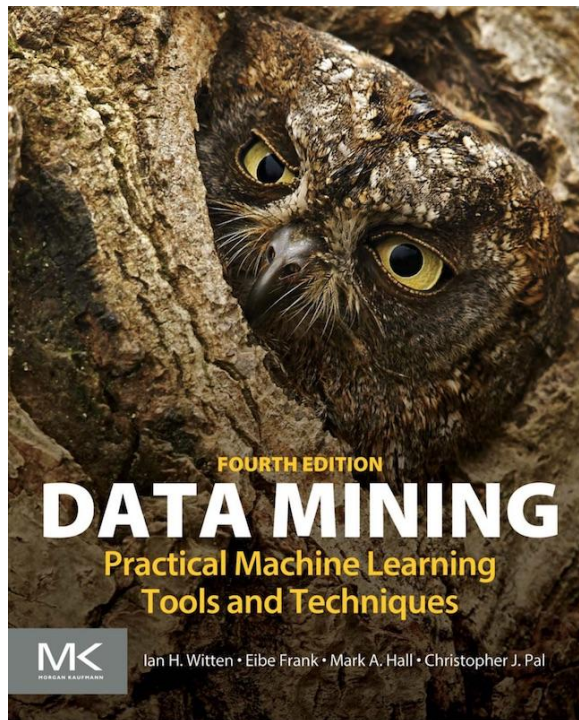


[<https://dataminingbook.info/>]

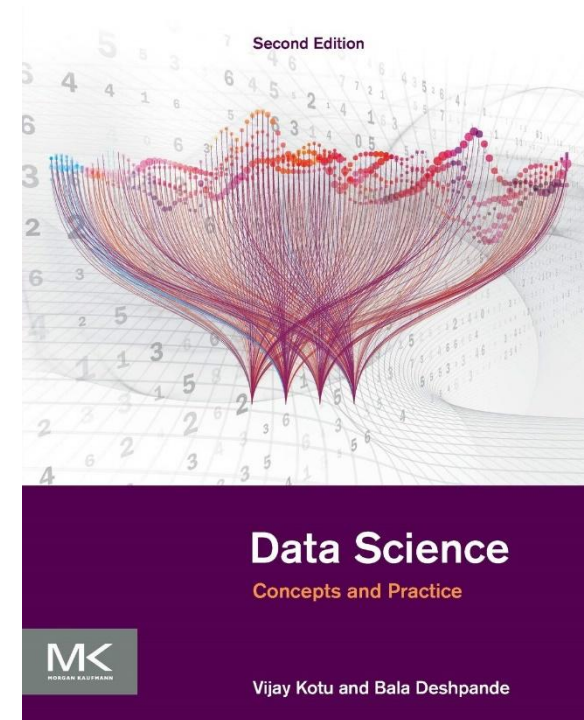
Livros Complementares



Livros Complementares



[<https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/>]



[<https://rapidminer.com/>]