

"A mais rica biblioteca, quando desorganizada, não é tão proveitosa quanto uma bastante modesta, mas bem ordenada"

*Schopenhauer*

Conteúdo de atividades para o curso *Introdução à mineração de dados*, até o início da disciplina com o professor.

## 1 Semana 1

**OBJETIVO:** Apresentar os principais conceitos da disciplina de Mineração de Dados, bem como familiarizar o aluno com as principais tarefas associadas a mesma.

### 1.1 Atividade 1

Leitura do Capítulo 1 do livro TAN, Pang-Ning; STEINBACH, Michael; KUMAR, Vipin. *Introduction to data mining*. Pearson Education India, 2016 [1]. Com base no texto, responder às seguintes questões:

1. O que é Mineração de Dados?
2. Quais foram os motivos que impulsionaram a criação da Mineração de Dados?
3. Quais disciplinas estão envolvidas na Mineração de Dados?
4. Qual é a diferença entre Mineração de Dados e as técnicas de análise de dados tradicionais, como estatística por exemplo?
5. Quais são as *tarefas* da mineração de dados?
6. Para cada tarefa da mineração, encontre uma aplicação prática (somente citar as do livro não contam). As aplicações podem ser buscadas como links na internet, artigos científicos, etc. Lembre-se de que as aplicações estão em nosso cotidiano.

## Referências

- [1] P.-N. Tan, M. Steinbach, and V. Kumar. *Introduction to data mining*. Pearson Education India, 2016.