



## MINERAÇÃO DE DADOS

**Créditos:** 04

**Carga horária:** 60

**Tipo:** Eletiva

### EMENTA:

Processo de descoberta de conhecimento de base de dados (KDD). Linguagens de descrição. Métodos de amostragem de dados. Paradigmas de aprendizado: simbólico, conexionista e estatístico. Tarefas de aprendizado: classificação, clustering, regressão, associação, etc. Algoritmos de aprendizado de máquina. Avaliação de hipóteses. Ferramentas e softwares para KDD. Estudos de casos.

### BIBLIOGRAFIA:

Russel, S; Norvig, P. Inteligência Artificial, Campus, 2004. Rezende, S. O. (coord). Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações. Ed. Manole, 2002. Witten, I. H.; Frank, E. Data mining: practical machine learning tools and techniques. 2. ed. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann, 2005. Goldschmidt, R.; Passos, E. Data Mining, Editora Campus, 2005. Braga, A.; Carvalho, A.; Ludemir, T. Redes Artificiais: Teoria e Aplicações, Editora LTC, 2007.