



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Mineração Web			Código: BCC451
Nome do Componente Curricular em inglês: Web Mining			
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação (DECOM)			Unidade acadêmica: ICEB
Carga horária semestral: 60 horas	Carga horária semanal teórica: 2 horas/aula	Carga horária semanal prática: 2 horas/aula	
Ementa: Classificação de texto; classificação em espaço vetorial; agrupamento; aprendizado de ranking; análise de links; sistemas de recomendação; análise de sentimento; coleta de dados Web; aplicações de mineração na Web.			
Conteúdo Programático: • Classificação de texto • Naive Bayes • SVM (Support Vector Machine) • Classificação em espaço vetorial • Rocchio • kNN (k-Nearest Neighbors) • Agrupamento • Agrupamento pleno • Agrupamento hierárquico • Aprendizado de ranking • Análise de links • Sistemas de recomendação • Conceitos básicos • Filtragem colaborativa • Análise de sentimento • Coleta de dados Web • Coleta tradicional • Coleta temática • Aplicações de mineração na Web • Integração de dados • Redes sociais • Ferramentas			
Bibliografia Básica: • LIU, Bing. Web data mining: exploring hyperlinks, contents, and usage data. New York: Springer, 2007.			

- HAN, Jiawei; KAMBER, Micheline; PEI, Jian. Data mining: concepts and techniques. 3. ed. Burlington, MA: Elsevier, 2012.
- CHAKRABARTI, Soumen. Mining the Web: discovering knowledge from hypertext data. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann Publishers, 2003.

Bibliografia Complementar:

- BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Modern information retrieval. New York: Addison Wesley, 2011.
- MANNING, Christopher D.; RAGHAVAN, Prabhakar; SCHUTZE, Hinrich. Introduction to information retrieval. New York: Cambridge University Press, 2008.
- TAN, Pang-Ning; STEINBACH, Michael; KUMAR, Vipin. Introdução ao data mining. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.
- GOLDSCHMIDT, Ronaldo; PASSOS, Emmanuel Lopes. Data Mining: um guia prático: conceitos, técnicas, ferramentas, orientações e aplicações. Rio de Janeiro: Elsevier Campus, 2005.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Sham. Sistemas de banco de dados. 6. ed. São Paulo: Pearson, Addison Wesley, 2011.