



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Produção	Campus:	Sede
Departamento:	Departamento de Engenharia de Produção (DEP)		
Centro:	Centro de Tecnologia (CTC)		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Introdução à Mineração de Dados			Código: 13862
Carga Horária: 34 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2023	
1. EMENTA			
Introdução à mineração de dados com foco nos seus objetivos, tarefas e aplicações. Processo de descoberta do conhecimento (KDD).			
2. OBJETIVOS			
Compreender os conceitos fundamentais sobre mineração de dados e o processo de descoberta de conhecimento. Utilizar ferramentas para aplicar as tarefas de mineração de dados.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">1.0 Apresentação dos conceitos sobre mineração de dados;2.0 Processo KDD – Descoberta de conhecimento em bancos de dados;3.0 Detalhamento das tarefas de mineração de dados;4.0 Detalhamento das técnicas de mineração de dados;5.0 Apresentação das ferramentas de mineração de dados;6.0 Aplicações da mineração de dados na prática:<ul style="list-style-type: none">6.1 Seleção do conjunto de dados;6.2 Limpeza e pré-processamento dos dados;6.3 Seleção das técnicas;6.4 Aplicação da mineração de dados;6.5 Análise dos resultados e tomada de decisão.

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

FAYYAD, U.; PIATETSKY-SHAPIRO, G.; SMYTH, P. From Data Mining to Knowledge Discovery in databases. AI Magazine. v. 17, no. 3, p. 37-54, 1996

GOLDSCHMIDT, R.; PASSOS, E.; BEZERRA, E. Data Mining - Conceitos, Técnicas, Algoritmos, Orientações e Aplicações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

WITTEN, I. H. Data mining: practical machine learning tools and techniques. 2 ed. São Francisco: Elsevier: Morgan Kaufmann, 2005.

4.2- Complementares

ALPAYDIN, E. Introduction to Machine Learning. 3 ed. MIT Press (MA), 2014.

DIAS, M. M. Parâmetros na escolha de técnicas e ferramentas de mineração de dados. Acta Scientiarum. Technology, v. 24, p. 1715-1725, 2002.

MÜLLER, A. C.; GUIDO, S. Introduction to machine learning with Python: a guide for data scientists. 1 ed. O'Reilly Media, 2016.

PAPPA, G. L.; FREITAS, A. Automating the design of data mining algorithms. New York: Springer, 2010.

TAN, P. N.; STEINBACH, M.; KUMAR, V. Introdução ao data mining: mineração de dados. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

***Aprovado em reunião departamental
do dia 31/03/2023***

APROVAÇÃO DO COLEGIADO