

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Mineração de Dados
Nível: Mestrado e Doutorado
Parecer: Aprovado pelo Conselho em 29/06/2017
Docente: Veronica Oliveira de Carvalho

Data	29/06/2017		Data Desativação:		
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	120	Carga Horária Prática:	0
Carga Horária	0	Carga Horária	0	Carga Horária Laboratório:	0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	0	Nº Créditos :	8

Programa: **Ciência da Computação**

Conteúdo:

- Ementa:
- O Processo de Mineração de Dados
 - Técnicas de Preparação de Dados
 - Tarefas e Técnicas de Mineração de Dados
 - o Classificação
 - o Agrupamento
 - o Regras de Associação
 - o Demais tarefas (fluxo de dados (stream), textos, séries temporais, sequências, grafos, etc.)
 - Técnicas de Avaliação do Conhecimento
 - Ferramentas de Mineração de Dados
 - Aplicações

- Bibliografia:
- Pang-Ning Tan; Michael Steinbach; Vipin Kumar. Introduction to Data Mining. Addison-Wesley, 2006.
 - Jiawei Han; Micheline Kamber; Jian Pei. Data Mining: Concepts and Techniques. Morgan Kaufmann Publishers, 2012.
 - Mohammed J. Zaki; Wagner Meira JR. Data Mining and Analysis: Fundamental Concepts and Algorithms. Cambridge University Press, 2014.
 - S. O. Rezende. Sistemas Inteligentes: Fundamentos e Aplicações. Editora Manole, 2003.
 - Katti Faceli; Ana Carolina Lorena; João Gama; André C. P. L. F. de Carvalho. Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. LTC, 2011.
 - Ian H. Witten; Eibe Frank. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. Morgan Kaufmann, 2005.

Objetivos:

Critérios: