



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

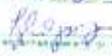
PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Mineração de Dados (OPTATIVA)			Código: 7212
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2015	
1. EMENTA			
Introdução à Gestão do Conhecimento. Análise Estatística de grandes Bancos de Dados. Tratamento de dados para os processos de <i>Data Mining</i> . O Processo de Descoberta de Conhecimento em Banco de Dados. Data Mining, suas principais funcionalidades, técnicas e algoritmos. Análise de Associações. Classificação de Dados. Árvores de Decisão. Regressão Logística. Redes Neurais. Segmentação e Análise de Cluster. Estudo de Casos. (Res. nº 050/13-CI/CCH) .			
2. OBJETIVOS			
Apresentar e explorar as principais metodologias, técnicas e algoritmos utilizados em <i>Data Mining</i> . (Res. nº 050/13-CI/CCH) .			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a mineração de dados: Conceitos, definições e aplicações. A mineração de dados e a estatísticas. O processo de mineração de dados. <i>Software</i> para mineração de dados.2. Fases de um processo de descoberta de conhecimento: Obtenção e normalização de dados, limpeza de dados, seleção e transformação de variáveis.3. Tópicos em manipulação e transformação de variáveis utilizando os ambientes R e SAS.4. Regras de associação e análise de cluster. Aplicações.5. Algoritmos de classificação: k-vizinhos mais próximos, <i>Naive Bayes</i>, Análise de discriminante, Árvores de classificação e regressão logística. Aplicações.6. Tópicos de mineração em texto.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
<ol style="list-style-type: none">1. FAYYAD, U.; PIATETSKY-SHAPIRO, G.; SMYTH, P. From data mining to knowledge discovery in databases. AAAI Magazine, v. 17, n. 3, 1996.			

2. GIUDICI, P. **Applied data mining. Statistical methods for business and industry.** John Wiley & Sons Ltd, England, 2003.
3. HAN, J.; KAMBER, M. **Data mining concepts and techniques.** 3a. Edição, 2012.
4. TAN, P-N; STEINBACH, M.; KUMAR, V. **Introdução ao data mining.** Editora Ciência Moderna, RJ, 2009.
5. WITTEN, I.; FRANK, E. **Data mining: Practical machine learning tools and techniques,** 2005.
6. Weka 3: Data Mining Software in Java. Disponível em <http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/>

4.2- Complementares

Aprovado em reunião departamental no dia 18/11/2014, conforme Ata nº 470 do DES.

APROVADO EM REUNIÃO
Realizada em: 18/11/2014

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELLO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Estatística
Em 01/11/2014 Reunião nº 1113

Coordenador(a)
APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Mineração de Dados (OPTATIVA)		Código: 7212	
Turma(s): Todas	Ano de Implantação: 2015	Periodicidade: Semestral	

Verificação da Aprendizagem		
Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	2

1ª NOTA PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2ª NOTA PERIÓDICA

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), abrangendo o conteúdo do ano letivo.

A Nota Final (NF) será obtida pela média ponderada das notas periódicas. O aluno, com frequência igual ou superior a 75% que obter Nota Final inferior a 6,0 (seis) deverá ser submetido a Avaliação Final, sendo aprovado se obtiver Nota Média Final (NMF) igual ou superior a 5,0 (cinco), resultante da média aritmética simples entre a Nota Final (NF) e a Nota da Avaliação Final (NAF). (*Resolução nº 064/2001-CEP*)

APROVADO EM REUNIAO Realizada em 18.11.2014 Aprovação do Departamento	APROVADO PELO CONSELHO ACADEMICO DO CURSO DE Estatística em 04.12.11 Reunião nº 013 Aprovação do Conselho Acadêmico
---	---