



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Estatística		
Departamento:	Estatística		
Centro:	CCE		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística Computacional I			Código: 8066
Carga Horária: 119 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2014	
1. EMENTA			
Uso do Computador em Estatística. Programas computacionais aplicados à estatística descritiva, Inferência Estatística e Introdução a Modelagem. Geração de Variáveis Aleatórias. Introdução à simulação estocástica.			
2. OBJETIVOS			
Introduzir aos alunos os problemas relacionados à área computacional no estudo da Estatística para proporcionar apoio no desenvolvimento de outras disciplinas. Aprofundar o estudo do uso de programas estatísticos em análise descritiva e apresentar uma introdução à simulação.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1) Introdução aos programas R e SAS.2) Manipulação e análise exploratória de dados via métodos gráficos e analíticos.3) Técnicas de contagem e introdução a probabilidade.4) Distribuições discretas e contínuas: Cálculo de probabilidades e geração de variáveis aleatórias através de funções pré-implementadas.5) Conceitos de distribuição amostral.6) Testes de hipótese para uma média, duas médias e variância.7) Regressão Linear Simples.8) Introdução à simulação. <p>Obs.: O conteúdo deve ser desenvolvido utilizando os programas R e SAS.</p>

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. 4. Ed. São Paulo: Atual, 1987.

DELWICHE, L. D. SLAUGHTER, S. J. **The Little SAS Book: A Primer: a Programming Approach**. SAS Institute (2012).

SAS - Language and procedures: usage 2, version 6. 1. ed. Cary [Estados Unidos]: SAS Institute.

SAS - Language: version 6. 1. ed., Cary [Estados Unidos] : SAS Institute .

SAS Procedures guides. Version 6. Cary [Estados Unidos] : SAS. Institute.

VERZANI, J. **SimpleR – Using R for Introductory Statistics**. Disponível em: < <http://cran.r-project.org/doc/contrib/Verzani-SimpleR.pdf>> Acesso em: 26 de setembro de 2014.

4.2- Complementares

COHEN, Y. COHEN, J. Y. **Statistics and Data with R: An Applied Approach Through Examples**. John Wiley & Sons, West Sussex, UK, 2008.

CRAWLEY, M. J. **Statistics: An Introduction using R**. John Wiley & Sons, West Sussex, UK, 2005.

SHAHBABA, B. **Biostatistics with R - An Introduction to Statistics Through Biological Data**. Springer, Baltimore, USA, 2012.

TEETOR, P. **R Cookbook**. O'Reilly, Cambridge, 2011.

LEG: Laboratório de Estatística e Geoinformação. Disponível em <<http://www.leg.ufpr.br/doku.php/start>> Acesso em: 26 de setembro de 2014.

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Estatística

Em 01/10/14 Reunião nº 012

Carla de Jesus
Coordenador(a)
APROVAÇÃO DO COLEGIADO

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO EM REUNIÃO
realizada em 30.09.2014

[Assinatura]
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Estatística	
Departamento:	Estatística	
Centro:	CCE	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: Estatística Computacional I		Código: 8066
Turma(s): Todas	Ano de Implantação: 2015	Periodicidade: Semestral

Verificação da Aprendizagem			
Avaliação Periódica:	1ª	2ª	3ª
Peso:	1	1	1

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).

3ª NOTA PERIÓDICA

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

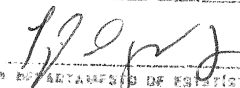
AVALIAÇÃO FINAL:

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 aritmética 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 REUNIÃO

Realizada em, 21, 10, 2014



CHEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Aprovação do Departamento

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Estatística

Em 04, 12, 14 Reunião nº 013


Aprovação do Conselho Acadêmico