



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)			
Departamento:	Estatística			
Centro:	De Ciências Exatas			
COMPONENTE CURRICULAR				
Nome: Bioestatística I				Código: DES4053
Carga Horária: 45 horas	Créditos: 2	Créditos Teóricos: 1	Créditos Práticos: 1	Optativa
Pré-requisitos: -				Ano de Implantação: 2016

1. EMENTA
Conceitos em Bioestatística. Delineamentos de experimentos. Medidas descritivas.
2. OBJETIVOS
Oferecer ao aluno uma introdução que o capacite à pesquisa científica por meio do planejamento, coleta e análise de dados através de programas computacionais.
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. NOÇÕES DE PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS E OBSERVACIONAIS 1.1 Definições e conceitos básicos em planejamentos 1.2 Principais delineamentos experimentais
2. NOÇÕES DE AMOSTRAGEM 2.1 Amostragem probabilística transversal: simples, sistemática, estratificada e por conglomerados
3. ESTATÍSTICA DESCRITIVA 3.1 Organização de dados: tabelas e gráficos 3.2 Medidas descritivas: localização central, variabilidade e separatrizes
4. MEDIDAS DE ASSOCIAÇÃO 4.1 Coeficiente Qui-quadrado 4.2 Coeficientes de Correlação: Pearson, Spearman e Kendall 4.3 Coeficiente de Concordância: Kappa
5. PROBABILIDADE 5.1 Conceitos fundamentais de probabilidade, probabilidade condicional e teorema de Bayes 5.2 Testes Diagnósticos: sensibilidade, especificidade, Valor Preditivo Positivo (VPP), Valor Preditivo Negativo (VPN), falsos positivos, falsos negativos e construção da ROC (<i>Receiver-Operating Characteristic</i>) 5.3 <i>Odds Ratio</i> e Risco Relativo



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)			
Departamento:	Estatística			
Centro:	De Ciências Exatas			
COMPONENTE CURRICULAR				
Nome: Bioestatística I				Código: DES4053
Carga Horária: 45 horas	Créditos: 2	Créditos Teóricos: 1	Créditos Práticos: 1	Optativa
Pré-requisitos: -			Ano de Implantação: 2016	

4. METODOLOGIA

Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução computacional de problemas práticos.

5. AVALIAÇÃO

Uma avaliação escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), e ainda, pode-se solicitar trabalhos e seminários como forma complementar de avaliação.

Conceitos:

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = inferior a 6,0

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença.

6. REFERÊNCIAS

6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BUSSAB, W. O e MORETTIN, P. A. *Estatística básica*. Ed. Saraiva, 8ª Ed., SP, 2013.

DIAZ, F. R; LOPÊS, F. J. B. *Bioestatística*. 1ª Ed. Thomson Learning, 2007.

FLEISS, J.L. *Statistical Methods for rates and proportions*. 2ª. Edição, Nova York, John Wily and Sons. 1981.

FLETCHER, R. H. e FLETCHER, S. W. *Epidemiologia Clínica: Elementos Essenciais*. 4ª. Edição. São Paulo, ARTMED. 2006.

FISHER, L. D. e BELLE, G. van. *Biostatistics: A Methodology for the Health Sciences*. 1ª. Edição. Nova York, John Wily & Sons. 1993.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. 6ª Ed. EDUSP, 2008.

MARTINEZ, E.Z. *Bioestatística para os Cursos de Graduação da Área da Saúde*. 1ª Ed. Blucher, 2015.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)			
Departamento:	Estatística			
Centro:	De Ciências Exatas			
COMPONENTE CURRICULAR				
Nome: Bioestatística I				Código: DES4053
Carga Horária: 45 horas	Créditos: 2	Créditos Teóricos: 1	Créditos Práticos: 1	Optativa
Pré-requisitos: -				Ano de Implantação: 2016

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. *Princípios de Bioestatística*. Ed. Thomson, 2ª Ed., SP, 2004.

PEREIRA, M. G. *Epidemiologia: Teoria e Prática*. Ed. Guanabara & Koogan, 1995.

SIQUEIRA, A. L. e TIBÚRCIO, J. D. *Estatística na Área da Saúde: conceitos, metodologia, aplicações e prática computacional*. 2011.

SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A. L. *Introdução à Estatística Médica*. Belo Horizonte: Departamento de Estatística - UFMG, 1999.

VIEIRA, S. *Introdução à Bioestatística*. 5ª Edição, Elsevier, RJ, 2016.

WAYNE, W. D. *Biostatistics: A foundation for analysis in the health sciences*. 10ª Ed., J&S. NY, 2014.

Obs.: Aprovada em reunião informar entre coordenadores de Programas de Pós-Graduação do dia 30/05/2016.