



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

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

<b>1. EMENTA</b>
Conceitos em Bioestatística. Delineamentos de experimentos. Medidas descritivas.
<b>2. OBJETIVOS</b>
Oferecer ao aluno uma introdução que o capacite à pesquisa científica por meio do planejamento, coleta e análise de dados através de programas computacionais.
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
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			
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>				
Nome: <b>Bioestatística I</b>				Código: <b>DES4053</b>
Carga Horária: <b>45 horas</b>	Créditos: <b>2</b>	Créditos Teóricos: <b>1</b>	Créditos Práticos: <b>1</b>	<b>Optativa</b>
Pré-requisitos: -				Ano de Implantação: <b>2016</b>
<b>4. METODOLOGIA</b>				
Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução computacional de problemas práticos.				
<b>5. AVALIAÇÃO</b>				
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.				
<b>6. REFERÊNCIAS</b>				
6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)				
BUSSAB, W. O e MORETTIN, P. A. <i>Estatística básica</i> . Ed. Saraiva, 8ª Ed., SP, 2013.				
DIÁZ, F, R; LOPÊS, F. J. B. <i>Bioestatística</i> . 1ª Ed. Thomson Learning, 2007.				
FLEISS, J.L. <i>Statistical methods for rates and proportions</i> . 2ª Ed., Nova York, John Wiley and Sons. 1981.				
FLETCHER, R. H. e FLETCHER, S. W. <i>Epidemiologia clínica: elementos essenciais</i> . 4ª Ed., São Paulo, ARTMED, 2006.				
FISHER, L. D. e BELLE, G. van. <i>Biostatistics: a methodology for the health sciences</i> . 1ª Ed., Nova York, John Wiley & Sons. 1993.				
MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. <i>Noções de probabilidade e estatística</i> . 6ª Ed. EDUSP, 2008.				
MARTINEZ, E.Z. <i>Bioestatística para os cursos de graduação da área da Saúde</i> . 1ª Ed., Blucher, 2015.				
PAGANO, M.; GAUVREAU, K. <i>Princípios de bioestatística</i> . Ed. Thomson, 2ª Ed., SP, 2004.				



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

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

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 Ed., 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 informal entre coordenadores de Programas de Pós-Graduação do dia 30/05/2016.