



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Princípios de Amostragem Aplicada à Área de Saúde			Código: DES4045
Carga Horária: 30 horas	Crédito: 2	OPTATIVA	Ano Letivo: 2015

1. EMENTA

Levantamentos amostrais em populações finitas: conceitos básicos. O método probabilístico de amostragem. Planos amostrais em duas fases. Noções de efeitos de não-resposta. Survey.

2. OBJETIVOS

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Conceitos utilizados na teoria da Amostragem: Ciência estatística; Estatística; Parâmetro; População; Amostra; Unidade amostral; Censo; Amostragem.

II. Censo versus amostragem: Vantagens dos métodos por amostragem; Vantagens envolvidas ao se realizar um censo; Grau de precisão; Estudo piloto; Tipos de variáveis; Fases do levantamento por amostragem.

III. Métodos de Amostragem Probabilística: Amostra Aleatória Simples (AAS); Amostra Sistemática; Amostra Estratificada; Amostra por Conglomerados.

IV. Amostra Aleatória Simples: Definições e propriedades; Cálculo do tamanho da amostra; Sorteio da amostra; Métodos de estimação; Intervalos de confiança.

V. Amostra Estratificada: Definições e propriedades; Cálculo do tamanho da amostra; Sorteio da amostra; Métodos de estimação para a média e para proporções; Intervalos de confiança; Amostra Sistemática.

VI. Amostra por Conglomerados: Definições e propriedades; Cálculo do tamanho da amostra; Sorteio da amostra; Métodos de estimação para a média e para proporções; Intervalos de confiança.

VII. Pesquisa clínica: conceitos e definições; Diferença entre médias de dois grupos; Diferença entre proporções de dois grupos.

VIII. Tamanho de amostra: Cálculo do tamanho da amostra para comparação de dois grupos independentes; Cálculo do tamanho de amostra para comparação de dois grupos pareados; Cálculo do tamanho amostral para correlação linear entre variáveis quantitativa.

IX. Bioequivalência: Hipóteses de não inferioridade; Hipóteses de superioridade; Hipóteses de equivalência; Estudos paralelos ou cruzados; Margem clinicamente importante para diferença (δ) de médias; Margem clinicamente importante para diferença (δ) de proporções; Aplicações de cálculo de n.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Princípios de Amostragem Aplicada à Área de Saúde			Código: DES4045
Carga Horária: 30 horas	Crédito: 2	OPTATIVA	Ano Letivo: 2015
4. METODOLOGIA			
Aulas expositivas da parte teórica, a apresentação de exemplos e resolução de exercícios.			
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)			
KISH, L. Survey sampling . New York: John Wiley, 1965.			
MACHIN, D.; FAYERS, P. Randomized Clinical Trials: Design, Practice and Reporting . Wiley-Blackwell, 2010.			
SILVA, N. N. da. Amostragem Probabilística: um curso introdutório . 2ª Edição. São Paulo: Editora da USP, 2004.			
WADA, C. Y.; ANDRADE, D. F de. Tamanho da Amostra em Ensaios Clínicos e Bioequivalência . 19º SINAPE, 2010.			