



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 | | | |
| | | | |
| 5. AVALIAÇÃO | | | |
| | | | |
| 6. REFERÊNCIAS | | | |
| 6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas) | | | |
| <p>KISH, L. Survey sampling. New York: John Wiley, 1965.</p> <p>MACHIN, D.; FAYERS, P. Randomized Clinical Trials: Design, Practice and Reporting. Wiley-Blackwell, 2010.</p> <p>SILVA, N. N. da. Amostragem Probabilística: um curso introdutório. 2ª Edição. São Paulo: Editora da USP, 2004.</p> <p>WADA, C. Y.; ANDRADE, D. F de. Tamanho da Amostra em Ensaios Clínicos e Bioequivalência. 19º SINAPE, 2010.</p> | | | |