

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : AMOSTRAGEM			CÓDIGO : STA 02385
CARGA HORÁRIA SEMANAL :	TEORIA :	EXERCÍCIO:	LABORATÓRIO :
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 90h	PERÍODO :		CRÉDITOS : 05

EMENTA:

Fundamentos da pesquisa por amostragem. Amostragem aleatória simples. Tamanho da amostra. Amostragem estratificada. Amostragem sistemática. Amostragem por conglomerados. Fontes de erro.

PROGRAMA:

1. CARACTERÍSTICAS DA PESQUISA POR AMOSTRAGEM

- 1.1 Necessidade
- 1.2 Quem faz pesquisa por amostragem
- 1.3 Tipos de pesquisa por amostragem
- 1.4 Vantagens
- 1.5 Como é conduzida uma pesquisa por amostragem
- 1.6 O papel da teoria da amostragem
- 1.7 Amostragem probabilística e não-probabilística

2. AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES

- 2.1 Seleção de uma amostra casual simples
- 2.2 Definições e notações básicas
- 2.3 Correção para população finita
- 2.4 Limites de confiança
- 2.5 Amostragem aleatória com reposição
- 2.6 Estimativa de uma razão
- 2.7 Amostragem em subpopulações
- 2.8 Amostrando proporções e percentagens - limites de confiança
- 2.9 Classificação em mais do que duas classes
- 2.10 Proporções e totais nas subpopulações

3. ESTIMAÇÃO DO TAMANHO DA AMOSTRA

- 3.1 Determinação do tamanho da amostra para proporções
- 3.2 Amostragem inversa - itens raros
- 3.3 Determinação do tamanho da amostra para dados contínuos
- 3.4 Estimativa a priori das variâncias populacionais
- 3.5 Tamanho da amostra com mais de um item
- 3.6 Tamanho da amostra quando são procuradas estimativas para subdivisões da população.

4. AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA
 - 4.1 Definições e notações - Propriedades dos estimadores
 - 4.2 O estimador da variância e limites de confiança
 - 4.3 Distribuição proporcional e distribuição ótima
 - 4.4 Comparação com a amostragem aleatória simples
 - 4.5 Estimação do tamanho da amostra
 - 4.6 Amostragem estratificada para proporções - tamanho da amostra
 - 4.7 Outros aspectos da amostragem estratificada

5. AMOSTRAGEM POR CONGLOMERADOS E AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA
 - 5.1 Definições
 - 5.2 Conglomerados de igual tamanho
 - 5.3 Amostragem sistemática
 - 5.4 Vantagens destes tipos de amostragem
 - 5.5 Conglomerados de tamanhos diferentes

6. FONTES DE ERROS
 - 6.1 Erros amostrais e não amostrais
 - 6.2 Erros de planejamento
 - 6.3 Erros técnicos
 - 6.4 Erros de campo
 - 6.5 Erros de processamento
 - 6.6 Erros de Mensuração

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

BIBLIOGRAFIA:

- .Cochran, W.G. (1977) Sampling Techniques (3 rd. Edition - New York - John Wiley and Sons, Inc.
- .Barnet, V. (1974) Elements of Sampling Theory The English Universities Press Ltd.
- . Kish, L (1965) Survey Sampling - New York - John Wiley and Sons, Inc.