

Unidade Curricular: Sondagens

Curso: Mestrado em DEE

Docente: João Dias

Ano lectivo: 2015/16; 1º Semestre

Programa

1. Noções básicas de amostragem
 - 1.1. Amostragem versus censo: Vantagens e desvantagens
 - 1.2. Preparação e execução de um inquérito: Plano de amostragem
 - 1.3. Erros de amostragem e erros de recolha
 - 1.4. Métodos de amostragem: não aleatórios ou empíricos e aleatórios ou probabilísticos
 - 1.5. Enviesamento e variabilidade amostral
2. Amostragem aleatória simples
 - 2.1. Introdução: conceitos, notação e métodos de selecção
 - 2.2. Estimador da média e sua variância
 - 2.3. Estimador de um total e de uma diferença
 - 2.4. Estimador de um rácio
 - 2.5. Características qualitativas: estimação de proporções ou totais
 - 2.6. Dimensão da amostra
3. Amostragem estratificada
 - 3.1. Conceitos e notação. Estimadores e suas propriedades
 - 3.2. Quantificação da amostra e eficácia da estratificação
 - 3.3. Consequências de erros na quantificação dos estratos
 - 3.4. Construção dos estratos
4. Utilização de informação suplementar
 - 4.1. Estratificação a posteriori
 - 4.2. Estimação pelo quociente, pela diferença e pela regressão
 - 4.3. Estimação em subpopulações
 - 4.4. Estimação por regressão
 - 4.5. Estimação por índice e por regressão em amostras estratificadas
5. Amostragem por conglomerados.
 - 5.1. Conceitos e notação
 - 5.2. Conglomerados de igual dimensão
 - 5.3. Conglomerados de diferentes dimensões
 - 5.4. Amostragem sistemática

6. Amostragem bi-etápica.
 - 6.1. Conceitos e notação
 - 6.2. Estimadores a utilizar e suas variâncias
 - 6.3. Determinação da dimensão da amostra.
7. Principais fontes de erro na recolha de informação. A não resposta
 - 7.1. Tipos, consequências e prevenção da não resposta
 - 7.2. Pesquisa de factores explicativos
 - 7.3. Metodologias de tratamento das não respostas
8. Utilização de software

BIBLIOGRAFIA

Principal

Lohr, Sharon L. (2010), *Sampling: Design and analysis*, 2nd edition, Brooks/Cole, USA.

Pimenta, Filomena G. – “Sondagens – Notas para as aulas”, ISEG.

Complementar

de Leeuw, Edith D.; Hox, Joop J.; Dillman, Don A (2008), *International Handbook of Survey Methodology*, Psychology Press.

Levy, Paul S., Lemeshow, Stanley (2008), *Sampling of Populations: Methods and Applications*, 4th Edition, John Wiley & Sons.