



**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR DO CURSO DE
BACHARELADO EM ESTATÍSTICA DA UFPB**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Amostragem II		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Optativa	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
O estimador de Horvitz-Thompson. Estimação assistida por modelos. Estimação de variância em planos amostrais complexos. Método de Captura-Recaptura. Tópicos especiais em amostragem.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 O ESTIMADOR DE HORVITZ-THOMPSON 1.1 Introdução 1.2 Propriedades			
2 USO DE VARIÁVEIS AUXILIARES EM AMOSTRAGEM 2.1 Revisão sobre estratificação 2.2 Probabilidade proporcional ao tamanho de estrato			
3 ESTIMAÇÃO ASSISTIDA POR MODELOS 3.1 Introdução 3.2 Estimador razão 3.2.1 motivação 3.2.2 Definição 3.3 Avaliação de propriedades do estimador através da Técnica de Linearização de Taylor 3.4 Análise de eficiência comparando com o estimador de Horvitz-Thompson			
4 ESTIMADOR RAZÃO SOB AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA 4.1 Estimadores do tipo separado 4.2 Estimadores do tipo combinado 4.3 Propriedades 4.4 Comparação de desempenho entre estimadores separados e combinados			
5 ESTIMADOR REGRESSÃO 5.1 Motivação e definição (plano AAS) 5.2 Avaliação de propriedades do estimador através da Técnica de Linearização de Taylor 5.3 Análise de eficiência comparando com o estimador de Horvitz-Thompson e com o estimador razão			
6 ESTIMADOR REGRESSÃO SOB AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA 6.1 Estimadores separado e combinado e suas propriedades 6.2 Comparação de desempenho entre eles			



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



7 ESTIMAÇÃO DE VARIÂNCIA EM PLANOS COMPLEXOS

7.1 O método de replicação

7.2 Método Jackknife.

8 MÉTODO BOOTSTRAP

9 MÉTODO DE CAPTURA-RECAPTURA

10 TÓPICOS ESPECIAIS EM AMOSTRAGEM

10.1 Cadastro múltiplos

10.2 Métodos de imputação de dados em pesquisas com a presença de não-resposta

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. THOMPSON, S. K. **Sampling**. New York: John Wiley & Sons, Incorporated, 2012. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=818503>>. ProQuest Ebook Central.

2. TILLE, Y. **Sampling and Estimation from Finite Populations**. Newark: John Wiley & Sons, Incorporated, 2020. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=6119411>>. ProQuest Ebook Central.

3. MANLY, B. F. J.; NAVARRO, A. J. A. **Introduction to Ecological Sampling**. Philadelphia: CRC Press LLC, 2014. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1378839>>. ProQuest Ebook Central.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BOLFARINE, H.; BUSSAB, W. O. **Elementos de Amostragem**. São Paulo: Blucher, 2005. Minha Biblioteca. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521214991>>. Minha Biblioteca.

2. CHAUDHURI, A.; STENGER, H. **Survey Sampling: Theory and Methods**. New York: Taylor & Francis Group, 2005. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=264550>>. ProQuest Ebook Central.

3. SILVA, P. L. N.; BIANCHINI, Z. M.; DIAS, A. J. **Amostragem: Teoria e prática usando R**. Rio de Janeiro: [s.n], 2021. Disponível em: <<https://amostragemcomr.github.io/livro/>>. Acesso em: abr. 2023.

4. FULLER, W. A. **Sampling Statistics**. Hoboken: John Wiley & Sons, 2009. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=456083>>. ProQuest Ebook Central.

5. CHAUDHURI, A. **Network and Adaptive Sampling**. Baton Rouge: Taylor & Francis Group, 2014. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1398215>>. ProQuest Ebook Central.