



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM II SAMPLING TECHNIQUES II				Código EST101		
Departamento Estatística – DEEST				Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB		
Duração/Semana 18	Carga Horária Semanal	Teórica 04	Prática 00	Carga Horária Semestral	Hora/aula: 72	Horas: 60
EMENTA						
Planos amostrais complexos; Métodos para lidar com não-respostas; Estimação de variâncias em planos amostrais complexos; Regressão com dados amostrais complexos; Amostragem em duas fases.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ol style="list-style-type: none">1- <u>Planos amostrais complexos</u>: combinação dos componentes do plano amostral, pesos amostrais, estimação de uma função de distribuição, gráficos dos dados de uma amostra complexa, efeito do planejamento e discussão sobre planos amostrais complexos utilizados no Brasil.2- <u>Métodos para lidar com não-respostas</u>: efeitos da não resposta, planejamento de pesquisas para reduzir a não-resposta, retornos e amostragem em duas fases, mecanismos para não-respostas, métodos de ponderação, imputação, discussão sobre taxas de resposta aceitáveis.3- <u>Estimação de variâncias em planos amostrais complexos</u>: método da linearização, método dos grupos aleatórios, métodos de replicação e reamostragem, funções variância generalizadas, intervalos de confiança.4- <u>Regressão com dados amostrais complexos</u>: regressão baseada em modelos para amostras aleatórias simples, regressão em amostras complexas, discussão sobre o uso ou não dos pesos amostrais, modelos mistos para amostragem por conglomerados, regressão logística, estimação de regressão generalizada para totais populacionais.5- <u>Amostragem em duas fases</u>: aplicações e uso do pacote survey do R.						
BIBLIOGRAFIA						
Lohr, S. L. Sampling: design and analysis. Duxbury Press, 1999.						
Pessoa, D. G. C.; Silva, P. L. D. N. Análise de dados amostrais complexos. Caxambu: Associação Brasileira de Estatística (ABE). Mini-Curso do 13º SINAPE, 1998.						
Lumley, T. (2016). Survey: analysis of complex survey samples. R package version 3.31-5.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
Särndal, C. E. et al. Model assisted survey sampling. New York: Springer-Verlag, 1992.						
Cochran, W. Sampling Techniques. New York: John Wiley, 1965.						
Thompson, S. K. Sampling. New York: John Wiley & Sons, 1992.						