



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <b>TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM I</b> <b>SAMPLING TECHNIQUES I</b>				Código <b>EST008</b>		
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
<b>EMENTA</b>						
Amostras probabilísticas simples; Estimação razão e regressão; Amostragem aleatória estratificada; Amostragem de conglomerados com iguais probabilidades; Amostragem com probabilidades variáveis						
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>						
<p><b>Amostras probabilísticas simples:</b> tipos de amostras probabilísticas, sistemas de referência para amostragem probabilística, amostragem aleatória simples, estimadores e propriedades, intervalos de confiança, estimação de tamanho de amostra, amostragem sistemática.</p> <p><b>Estimação razão e regressão:</b> estimação razão e propriedades, estimação regressão e propriedades, intervalos de confiança e estimação do tamanho de amostra.</p> <p><b>Amostragem aleatória estratificada:</b> definição e aspectos teóricos da amostragem estratificada, pesos amostrais, definição de estratos, alocando observações aos estratos, pós-estratificação, Estimadores e propriedades, intervalos de confiança e estimação de tamanho de amostra.</p> <p><b>Amostragem de conglomerados com iguais probabilidades:</b> notação para amostragem por conglomerados, amostragem por conglomerados em um único estágio, amostragem por conglomerado em dois estágios, uso de pesos em amostras por conglomerado, amostragem sistemática. Estimadores e propriedades, intervalos de confiança e estimação de tamanho de amostra.</p> <p><b>Amostragem com probabilidades variáveis:</b> unidade amostral primária, amostragem por conglomerado em um único estágio com reposição, amostragem por conglomerado em dois estágios com reposição, amostragem com probabilidades desiguais sem reposição, exemplos de amostras com probabilidades desiguais.</p>						
<b>BIBLIOGRAFIA</b>						
1. BOLFARINE, H. e BUSSAB, W. Elementos de amostragem. São Paulo: IME-USP, 2005						
2. SCHEAFFER, R.L., MENDENHALL, W. e Ott, L. Elementary Survey Sampling, Publisher: Duxbury Press; 7 edition, 2011						
3. COCHRAN, W. Sampling Techniques. Publisher: Wiley; 3rd edition, 1977						
4. LOHR, S. L. Sampling: Design and Analysis. London: Duxbury Press, 2 edition, 2009						



**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. KISH, L. Survey Sampling. Publisher: Wiley-Interscience, 1995
2. THOMPSON, S. K. Sampling. Publisher: Wiley-Interscience; 2 edition, 2002
3. SILVA, N. N. Amostragem Probabilística: Um curso Introdutório. São Paulo: EDUSP, 2ª Edição, 1998
4. GOVINDARAJULU, Z. Elements of Sampling Theory and Methods. New Jersey: Prentice-Hall, 1999
5. KALTON, G., Introduction to Survey Sampling. California: SAGE Publication, 1983
6. HEERING, S. G.; WEST, B. T. e BERGLUN, P. A. Applied Survey Data Analysis. Chapman and Hall/CRC; 1 edition, 2010