



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina INFERÊNCIA ESTATÍSTICA II STATISTICAL INFERENCE II				Código EST017		
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						
Estimação Intervalar Paramétrica; Testes de Hipóteses: Definições Básicas; Formulação de Neyman-Pearson; Teste da Razão de Verossimilhança; Testes Uniformemente mais Poderosos.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<p>Estimação Intervalar Paramétrica: Definição de Intervalo de confiança, Método da Quantidade Pivotal. Intervalos de Confiança no caso da Distribuição Normal. Intervalos de Máxima Verossimilhança Aproximados.</p> <p>Testes de Hipóteses: O problema do teste de hipóteses; Hipótese nula e hipótese alternativa; Erros do tipo I e do tipo II; Região crítica e região de aceitação; Nível de significância e P-valor; Função Poder. Teorema de Neyman-Pearson, Testes de Hipóteses Compostas, Testes Uniformemente mais Poderosos. Teste da razão de verossimilhança. Métodos para avaliação de estimadores intervalares. Comparação de várias médias: caso normal. Amostras emparelhadas. Comparação de variâncias.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
1. MOOD, A., GRAYBILL, F. e BOES, D. Introduction to the theory of statistics. 3rd. Ed. Singapore: MacGraw Hill, 1974. 2. GEORGE, C. e BERGER, L. R., Inferência Estatística. Tradução da 2a Edição Norte Americana, Editora: Cengage Learning, 2011. 3. HOGG, R. V., CRAIG, A. e MCKEAN, J. W., Introduction to mathematical statistics. Prentice Hall; 6th edition, 2004.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
1. BOLFARINE, H. e SANDOVAL, M.C. Introdução à Inferência Estatística. Coleção Matemática Aplicada – Sociedade Brasileira de Matemática, 2001. 2. COSTA, G. G. O., Curso de Estatística Inferencial e Probabilidade: Teoria e Prática, 1º Edição. Editora Atlas, São Paulo ,2012. 3. DUDEWICZ, E. J. e MISHRA, S. W., Modern Mathematical Statistics. New York: Editora John Wiley & Sons, 1988. 4. LARSON, H. J., Introduction to Probability Theory and Statistical Inference, Editora Wiley Series in Probability & Mathematical Statistics, 1982.						