



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



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

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Inferência Estatística II		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Obrigatória	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
Testes de Hipóteses estatísticas. Conceitos Fundamentais. Lema de Neyman-Pearson. Teste uniformemente mais-poderoso. Teste da Razão de Verossimilhança. Teste de uma média populacional. Teste de variância populacional. Teste de proporção. Comparação de várias médias e variâncias de populações. Análise de variância.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 INTRODUÇÃO E TERMINOLOGIA 1.1 Hipóteses Estatísticas 1.2 Região Crítica 1.3 Erros do tipo I e II e seus tamanhos 1.4 Função Poder (ou Função Potência) de um teste 1.5 Nível descritivo (p-valor) 2 MÉTODOS PARA A OBTENÇÃO DE TESTES DE HIPÓTESES 2.1 Teste mais poderoso 2.2 Lema de Neyman-Pearson 2.3 Teste uniformemente mais poderoso 2.4 Teste da Razão de Verossimilhança Generalizada 3 TESTES DE HIPÓTESES: AMOSTRAGEM DA DISTRIBUIÇÃO NORMAL 3.1 Teste sobre a média de uma população com variância conhecida e desconhecida 3.2 Teste sobre a proporção de uma população 3.3 Teste sobre a variância de uma população 3.4 Teste sobre a igualdade de duas média de populações independentes com variâncias conhecidas e desconhecidas 3.5 Teste sobre a igualdade de duas média para dados emparelhados 3.6 Teste sobre a igualdade de duas proporções populacionais 3.7 Teste sobre a igualdade de duas variâncias populacionais 3.8 Teste para a igualdade de várias médias			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
1. PFANZAGL, J. Parametric Statistical Theory . Berlin/Boston: De Gruyter, Inc., 1994. Disponível em: < https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=937280 >. ProQuest Ebook Central. 2. ROUSSAS, G. G. An Introduction to Probability and Statistical Inference . Saint Louis: Elsevier Science & Technology, 2014. Disponível em: < https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?			



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



docID=5754517>. ProQuest Ebook Central.

3. LUKACS, E. **Probability and Mathematical Statistics: An Introduction**. Kent: Elsevier Science & Technology, 1971. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1901720>>. ProQuest Ebook Central.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. YOUNG, G. A.; SMITH, R. L. **Essentials of Statistical Inference**. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=237599>>. ProQuest Ebook Central.

2. POLANSKY, A. M. **Introduction to Statistical Limit Theory**. Philadelphia, PA: CRC Press LLC, 2011. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1633215>>. ProQuest Ebook Central.

3. BARNDORFF-NIELSEN, O. **Information and Exponential Families**: In Statistical Theory. New York: John Wiley & Sons, Incorporated, 2014. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1687768>>. ProQuest Ebook Central.

4. ESPEJO MIRANDA, I. et al. **Inferencia estadística: teoría y problemas**. Madrid: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, 2016. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=4626891>>. ProQuest Ebook Central.

5. VAPNIK, V. N. **The Nature of Statistical Learning Theory**. New York, NY: Springer New York, 1998. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=3084784>>. ProQuest Ebook Central.