



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei no 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS - COCIC

CURSO: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

GRAU ACADÊMICO: **BACHARELADO** | TURNO: **NOTURNO** | CURRÍCULO: **2015**

UNIDADE CURRICULAR: **ESTATÍSTICA II**

NATUREZA: **OBRIGATÓRIA** | UNIDADE ACADÊMICA: **DEMAT** | PERÍODO: **3º**
CARGA HORÁRIA: **72 horas-aula ou 66 horas**

TEÓRICA: **72 horas-aula** | PRÁTICA: **0** | TOTAL: **72 horas-aula**

PROFESSORA RESPONSÁVEL:
DANIELA CARINE RAMIRES DE OLIVEIRA | PRÉ-REQUISITO: **ESTATÍSTICA I**
SEMESTRE/ANO: **1º SEMESTRE/2022**

EMENTA: Estimação por ponto e por intervalo, testes de hipóteses, distribuições χ^2 , t de Student e F de Snedecor: aplicações para médias, noções de análise de variâncias e noções de Análise de regressão simples e múltipla.

OBJETIVOS: Fornecer idéias básicas de inferência estatística e análise de regressão.

CONTEÚDO:

1. ESTIMAÇÃO

- 1.1. Propriedades dos estimadores
- 1.2. Métodos de Estimação
- 1.3. Estimação Pontual: Proporção, Média e Variância
- 1.4. Estimação Intervalar: Proporção, Média com Variância Populacional Conhecida e Desconhecida e Variância.

2. TESTES DE HIPÓTESES PARA UMA AMOSTRA

- 2.1. Introdução
- 2.2. Formulação das Hipóteses
- 2.3. Tipos de Erros possíveis nos Testes de Hipóteses
- 2.4. Nível de Significância de um Teste de Hipótese
- 2.5. Teste de Hipóteses para a Proporção
- 2.6. Teste de Hipóteses para a Média com Variância Populacional Conhecida
- 2.7. Teste de Hipóteses para a Média com Variância Populacional Desconhecida
- 2.8. Teste de Hipóteses para a Variância ou Desvio Padrão

3. TESTES DE HIPÓTESES PARA DUAS AMOSTRAS

- 3.1. Introdução
- 3.2. Amostras Dependentes (Teste t Pareado)
- 3.3. Amostras Independentes com Variâncias Populacionais Conhecidas
- 3.4. Teste da Variância de Duas Populações
- 3.5. Amostras Independentes com Variâncias Desconhecidas e Iguais
- 3.6. Amostras Independentes com Variâncias Desconhecidas e Diferentes

4. ANÁLISE DE ADERÊNCIA E ASSOCIAÇÃO

- 4.1. Teste de Aderência
- 4.2. Teste de Independência
- 4.3. Teste para o Coeficiente de Correlação

5. TESTE DE HIPÓTESES PARA VÁRIAS AMOSTRAS

- 5.1. Introdução
- 5.2. Teste de Levene
- 5.3. Análise de Variância (ANOVA)
- 5.4. Teste de Welch

6. COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS

6.1. Introdução

6.2. Teste de Tukey

6.3. Teste de Games-Howell

7. Análise de Regressão

8. USO DO *SOFTWARE* LIVRE *RSTUDIO* EM TODOS OS ITENS ANTERIORES

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- Aulas teóricas e de exercícios;
- Aulas no laboratório de computação utilizando o software livre RStudio;
- Portal Didático para: tirar dúvidas, resolver situações que extrapolam esse plano de ensino, disponibilizar o material a ser utilizado nesta disciplina e entrega de atividades.

HORÁRIO PARA ATENDIMENTO E SUPORTE EXTRACLASSE:

A professora disponibilizará todas as quintas, de 14h às 17h, para a realização do plantão de dúvidas. O local será definido com os discentes no primeiro dia de aula. E-mail para contato: daniela@ufsj.edu.br.

AValiação:

P = Provas; T = Trabalho prático; A = Atividades teóricas/computacionais;

P1 e P2 somam 80 pontos (40 pontos cada uma); T = 10 pontos; A = 10 pontos.

$$\text{Nota Final} = (P1 + P2 + T + A)/10$$

(i) Se Nota Final ≥ 6 e pelo menos 75% de presença, o aluno está aprovado.

(ii) Se o aluno tem menos que 75% de presença (sem as possíveis justificativas consideradas na 12ª Resolução do CONEP de 04/04/2018), o aluno está reprovado.

(iii) Se Nota Final < 6 e 75% de presença, o aluno poderá fazer a Prova Substitutiva. O conteúdo para esta prova será o mesmo conteúdo da prova de menor valor (P1 ou P2). A SUB valerá 40 pontos. A nota tirada nessa prova substituirá o mínimo de P1 e P2. Em seguida, a Nota Final é recalculada. Se a Nota Final ≥ 6 , o aluno está aprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

[1] BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 7.ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 540 p. [311(035) / B981e / 7.ed.]

[2] SCHMIDT, C. A. J. (org.). Estatística: questões comentadas das provas de 2004 a 2013. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 308 p. CSA.[311(035) / E79 / 3.ed.]

[3] TRIOLA, M. F. Introdução à estatística: atualização da tecnologia. 11.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 707 p. Campus Alto Paraopeba, [311(035) / T834i / 11.ed.]

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

[1] DEGROOT, M. H.; SCHERVISH, M. J. Probability and statistics. 4. ed. Boston: AddisonWesley, 2012. 893 p. CSA. [519.2 / D321p / 4.ed.]

[2] MARTINS, G. de A.; DONAIRE, D. Princípios de estatística. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2012. 255 p. Campus Sete Lagoas.[311(035) / M386p / 4.ed.]

[3] MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 426 p. CSA. [519.2 / M613p / 2.ed.]

[4] LIU, W. Simultaneous inference in regression. Boca Raton: CRC, 2011. 270 p. (Monographs on statistics and applied probability; 118). CSA.[519.23 / L783s]

[5] MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. de. Noções de probabilidade e estatística.7.ed. São Paulo: Edusp, 2011. 408 p. (Acadêmica; 70). Campus Alto Paraopeba.[519.2 / M188n / 7.ed.]



Assinatura do Professor (a)

Data : 09/12/2021

Assinatura do Coordenador do Curso

Data: 09/12/2021