

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL 1

Código: GET00203

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 0h

Pratica: 60h

Extensão: 0h

Período de vigência: 2º período de 2024 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. ESTUDO COMPUTACIONAL DAS PRINCIPAIS DISTRIBUIÇÕES.
 - 1.1. GERAÇÃO DE AMOSTRAS ALEATÓRIOS (COMANDO EXISTENTES).
 - 1.2. CÁLCULO DAS MEDIDAS RESUMOS.
 - 1.3. COMPARAÇÃO ENTRE AS DENSIDADES EMPÍRICA E TEÓRICA.
2. ESTUDO COMPUTACIONAL DAS DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS (IID).
 - 2.1. DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA AMOSTRAL.
 - 2.2. DISTRIBUIÇÃO DA VARIÂNCIA AMOSTRAL.
 - 2.3. DISTRIBUIÇÃO DA PROPORÇÃO AMOSTRAL.
 - 2.4. TEOREMA CENTRAL DO LIMITE.
3. ESTIMAÇÃO PONTUAL COM USO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS.
 - 3.1. ILUSTRAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS ESTIMADORES: VÍCIO, CONSISTÊNCIA E EFICIÊNCIA.
 - 3.2. MÉTODO DA MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA.
 - 3.3. AVALIANDO FUNÇÕES DE VEROSSIMILHANÇA.
 - 3.4. ESTIMADORES PARA OS PRINCIPAIS PARÂMETROS: MÉDIA, VARIÂNCIA E PROPORÇÃO.
4. ESTIMAÇÃO INTERVALAR COM USO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS.
 - 4.1. ILUSTRAÇÃO DO CONCEITO DE COEFICIENTE DE CONFIANÇA VIA SIMULAÇÃO.
 - 4.2. INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA.
 - 4.3. INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA A VARIÂNCIA.
 - 4.4. INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA PROPORÇÃO.
5. TESTES DE HIPÓTESES COM RECURSOS COMPUTACIONAIS.
 - 5.1. ILUSTRAÇÃO DOS CONCEITOS DE NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA E PODER DO TESTE.
 - 5.2. TESTE PARA A MÉDIA DE UMA POPULAÇÃO.
 - 5.3. TESTE PARA A VARIÂNCIA DE UMA POPULAÇÃO.
 - 5.4. TESTE PARA A PROPORÇÃO DE UMA POPULAÇÃO.
 - 5.5. TESTE PARA A DIFERENÇA ENTRE MÉDIAS.
 - 5.6. TESTE PARA A DIFERENÇA ENTRE PROPORÇÕES.
 - 5.7. TESTE PARA COMPARAÇÃO DE MÉDIAS DE 3 OU MAIS POPULAÇÕES.
 - 5.8. TESTE DE COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS.

Ementa:

DEFINIÇÕES BÁSICAS DE SIMULAÇÃO. ESTUDO COMPUTACIONAL DAS DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE BERNOULLI, BINOMIAL, BINOMIAL NEGATIVA, POISSON, EXPONENCIAL, GAMA, BETA, WEIBULL, NORMAL:

Gerado em: 09/04/2025 - 16:36

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

GRÁFICOS DAS DISTRIBUIÇÕES, GERAÇÃO DE AMOSTRAS COM AS FUNÇÕES EMBUTIDAS NO R. OBTENÇÃO DE ESTIMADORES VIA FUNÇÕES DE OTIMIZAÇÃO (EMV E EMQ). ESTUDO COMPUTACIONAL DE DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS DE ESTIMADORES, INCLUINDO MÉDIA AMOSTRAL, VARIÂNCIA AMOSTRAL, TEOREMA LIMITE CENTRAL. ESTUDO COMPUTACIONAL DOS INTERVALOS DE CONFIANÇA E TESTES DE HIPÓTESES PARA POPULAÇÕES NORMAIS: NÍVEL DE CONFIANÇA, MARGEM DE ERRO, NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA, REGIÃO CRÍTICA, VALOR P, PODER.

Bibliografia Básica:

1. LEVINE, DAVID M.; BERENSON, MARK L.; STEPHAN, DAVID. ESTATÍSTICA: TEORIA E APLICAÇÕES USANDO MICROSOFT EXCEL EM PORTUGUÊS. RIO DE JANEIRO: LTC, C2000. 811P. ISBN 8521612117.
2. WEINBERG, SHARON LAWNER; ABRAMOWITZ, SARAH KNAPP. STATISTICS USING SPSS: AN INTEGRATIVE APPROACH. 2ND. ED. CAMBRIDGE: CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, 2008. 764P ISBN 9780521676373.
3. CRAWLEY, MICHAEL J. STATISTICS: AN INTRODUCTION USING R. CHICHESTER: JOHN WILEY & SONS, C2005. 327P ISBN 0-470-02298-1.
4. CAMPOS, MARCO SIQUEIRA. DESVENDANDO O MINITAB. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, C2003. 261P ISBN 8573034564

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 09/04/2025 - 16:36

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".