



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS¹

CÓDIGO		NOME						DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE					
MATE56		Tópicos Especiais em Estatística (Teste de aleatorização)						Departamento de Estatística					
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	A mesma registrada no SIAC	Sem pré-requisito					
15	0	15	0	0	0	30							
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO ²						SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	14/03/2023 a 15/07/2023
15	0	15	0	0	0	30	30	0	30	0	0	0	

EMENTA

Ementa: Conceitos básicos de testes de aleatorização; Teste para identificar a existência de correlação linear entre duas variáveis quantitativas; Teste para identificar associação entre duas variáveis qualitativas; Teste para comparar dois grupos; Teste para ajuste de modelos de regressão linear simples.

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos as noções básicas de teste de aleatorização.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos de testes de aleatorização.
 - 1.1. Motivação – exemplos.
 - 1.2. Teste de permutação e teste de aleatorização.
 - 1.3. Vantagens e desvantagens do teste de aleatorização.
2. Amostras aleatórias e amostras por conveniência.
3. Noções de teste de hipóteses.
4. Métodos computacionalmente intensivos.
5. Teste de aleatoriedade.
6. Algoritmo para a realização de teste de aleatorização.
7. Testes de hipóteses.
 - 7.1. Teste para comparar médias de duas populações independentes.
 - 7.2. Teste para comparar médias de duas populações pareadas.

¹ Os “dados de identificação e atributos” devem estar registrados conforme especificado no Programa do Componente Curricular e disponível no site da Superintendência Acadêmica (SUPAC). O único campo a ser preenchido nesse tópico do formulário é o que diz respeito ao módulo de vagas ofertadas.

² Conforme Resolução CONSUNI 01/2020 e CAE 01/2020, é possível flexibilizar o disposto na Resolução CONSEPE 02/2009.

-
8. Teste para identificar associação entre duas variáveis qualitativas.
 9. Teste para correlação linear.
 10. Teste para ajuste de modelo de regressão linear simples.
 11. Teste para identificar tendência em séries temporais.
 12. Testes para identificar a existência de padrão espacial aleatório.
 13. Subamostras.
-

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Aulas presenciais praticas e teóricas
Diário de bordo.
Atividade prática individual.
Atividade prática em grupo.
Material complementar a ser lido pelo aluno.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

PA: Participação das aulas

AP: Atividades praticas – laboratório

AC: Avaliação contínua – questões a serem entregues no AVA

AN: Análise de um conjunto de dados – individual

A nota final da disciplina, será composta pela média ponderada: $0,10*PA+0,40*AP+0,30*AC+0,20*AN$.

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526 p.

TRIOLA, Mario F. Introdução a estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1999. 410 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução a estatística médica. Belo Horizonte: UFMG, 2002. 300 p.

VIOLA, D. N. Detecção e modelagem de padrão espacial em dados binários e de contagem. Tese de doutorado em Estatística e Experimentação Agronômica. Piracicaba – SP. 2003. 118p. (<http://www.teses.usp.br>).

CRONOGRAMA³

Código e nome do componente:	MATE56 – Tópicos Especiais em Estatística (Teste de aleatorização)
Nome do/s docente/s:	Denise Nunes Viola
Período:	14/03/2023 a 15/07/2023

Período de realização	Unidade Temática ou Conteúdo
16/03/23 23/03/23 30/03/23 06/04/23 13/04/23 20/04/23	1. 1. Conceitos básicos de testes de aleatorização. 1.1. Motivação – exemplos. 1.2. Teste de permutação e teste de aleatorização. 1.3. Vantagens e desvantagens do teste de aleatorização. 2. Amostras aleatórias e amostras por conveniência. 3. Noções de teste de hipóteses. 4. Métodos computacionalmente intensivos. 5. Teste de aleatoriedade.
27/04/23 04/05/23 11/05/23 18/05/23 25/05/23 01/06/23 08/06/23 15/06/23 22/06/23 29/06/23	6. Algoritmo para a realização de teste de aleatorização. 7. Testes de hipóteses. 7.1. Teste para comparar médias de duas populações independentes. 7.2. Teste para comparar médias de duas populações pareadas. 8. Teste para identificar associação entre duas variáveis qualitativas. 9. Teste para correlação linear. 10. Teste para ajuste de modelo de regressão linear simples. 11. Teste para identificar tendência em séries temporais. 12. Testes para identificar a existência de padrão espacial aleatório. 13. Subamostras.
06/07/23	Entrega dos trabalhos e encerramento



Emitido em 22/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1329/2023 - CAT/IME (12.01.17.14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 22/05/2023 16:05)

PAULO JORGE CANAS RODRIGUES

CHEFE - TITULAR

DE/IME (12.01.17.04)

Matrícula: ###190#4

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1329**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **22/05/2023** e o código de verificação: **fc315ce45e**



Emitido em 26/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1732/2023 - CAT/IME (12.01.17.14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 26/05/2023 10:42)

DANIELA CLAUDINA DOS SANTOS

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CAT/IME (12.01.17.14)

Matrícula: ###771#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1732**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **26/05/2023** e o código de verificação: **0e5081aef3**