



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS¹

CÓDIGO							NOME						DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE					
MATD38							Estatística Básica B						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						MATB59 – Estatística Básica A					
30	0	30	0	0	0	60												
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					
30	0	30	0	0	0	60	30	0	30	0	0	0						

EMENTA

Ementa: Noções de amostragem e de distribuições amostrais. Noções de inferência estatística. Teste de associação. Noções básicas de correlação e regressão.

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos as noções básicas de Inferência Estatística.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Noções de Amostragem e de Distribuições Amostrais
 - Amostras aleatórias simples e amostras sistemáticas.
 - Distribuição amostral da média e da proporção.
- Noções de Inferência Estatística
 - Estimação pontual e intervalar
 - Intervalo de confiança para a média de populações Normais
 - Variância conhecida.
 - Variância desconhecida: uso da distribuição “t” de Student
 - Intervalo de confiança para média e para a proporção usando grandes amostras.
 - Testes de hipóteses:
 - As hipóteses estatísticas
 - Erros tipo I e tipo II
 - Região crítica e p-valor
 - Testes de hipóteses para a média de populações Normais
 - Variância conhecida
 - Variância desconhecida: teste “t”
 - Testes de hipóteses para a média e para a proporção usando grandes amostras.
 - Testes de hipóteses para a comparação das médias de duas populações Normais com variâncias desconhecidas.
 - Teste para igualdade de variâncias.

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.

-
3. Testes Qui-Quadrado
 - 3.1. Teste de aderência para normalidade
 - 3.2. Teste de associação
 4. Noções sobre Regressão Linear Simples
 - 4.1. O modelo de regressão linear simples
 - 4.2. O método de mínimos quadrados
 - 4.3. Estimação dos coeficientes de regressão
 - 4.4. Predição.
-

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

1. Aulas presenciais praticas e teóricas
 2. Diário de bordo.
 3. Atividade prática individual.
 4. Atividade prática em grupo.
 5. Material complementar a ser lido pelo aluno.
 6. Resolução de exercícios.
-

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

AP: Atividades praticas – laboratório

AC: Avaliação contínua – questões a serem entregues semanalmente no AVA

MP: Provas individuais – média de três provas individuais

A nota final da disciplina, será composta pela média ponderada: $0,1AP+0,1AC+0,8MP$.

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:

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. Noções de probabilidade e estatística. 6. ed., rev São Paulo: EDUSP, 2005 392 p.

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

PRATES, W. O.. Estatística para as Ciências Sociais Aplicadas I. I. ed. Salvador: Sistema de Bibliotecas - UFBA, 2017. v. I. 156p .
(<http://repositorio.ufba.br/ri/handle/ri/24557>)

CASTRO e SILVA, J. L., FERNANDES, M. W. e ALMIDA, R. L. F.. Estatística e Probabilidade. Universidade Estadual do Ceara - UECE
(<https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/554261/2/Livro%20Estatistica%20e%20Probabilidade%20.pdf>)

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do Plano de ensino-aprendizagem:

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente): _____ em ____/____/____
Assinatura do Chefe _____

CRONOGRAMA³

Código e nome do componente:	MATD38 – Estatística Básica B
Nome do/s docente/s:	Denise Nunes Viola
Período:	14/03/2023 a 15/07/2023

Período de realização	Unidade Temática ou Conteúdo
14/03/23 16/03/23	Congresso UFBA
21/03/23 23/03/23	Apresentação disciplina Revisão básica A
28/03/23 30/03/23	1. Noções de Amostragem e de Distribuições Amostras 1.1. Amostras aleatórias simples e amostras sistemáticas. 1.2. Distribuição amostral da média e da proporção.
04/04/23 06/04/23 11/04/23 13/04/23	2. Noções de Inferência Estatística 2.1. Estimação pontual e intervalar 2.2. Intervalo de confiança para a média de populações Normais 2.2.1. Variância conhecida. 2.2.2. Variância desconhecida: uso da distribuição “t” de Student 2.3. Intervalo de confiança para média e para a proporção usando grandes amostras.
18/04/23	Revisão e exercícios
20/04/23	1a Prova
25/04/23 27/04/23 02/05/23 04/05/23 09/05/23 11/05/23 16/05/23 18/05/23 23/05/23	2.4. Testes de hipóteses 2.4.1. As hipóteses estatísticas 2.4.2. Erros tipo I e tipo II 2.4.3. Região crítica e p-valor 2.5. Testes de hipóteses para a média de populações Normais 2.5.1. Variância conhecida 2.5.2. Variância desconhecida: teste “t” 2.6. Testes de hipóteses para a média e para a proporção usando grandes amostras. 2.7. Testes de hipóteses para a comparação das médias de duas populações Normais com variâncias desconhecidas. 2.8. Teste para igualdade de variâncias.
25/05/23	Revisão e exercícios
30/05/23	2a Prova
01/06/23 06/06/23	3. Testes Qui-Quadrado 3.1. Teste de aderência para normalidade 3.2. Teste de associação
08/06/23	Feriado
13/06/23 15/06/23 20/06/23 22/06/23 27/06/23 29/06/23	4. Noções sobre regressão linear simples 4.1. O modelo de regressão linear simples 4.2. O método de mínimos quadrados 4.3. Estimação dos coeficientes de regressão 4.4. Predição.
04/07/23	Revisão e exercícios

06/07/23	3ª Prova
11/07/23	Entrega dos resultados
13/07/23	Prova 2ª chamada



Emitido em 22/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1326/2023 - 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: **1326**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **22/05/2023** e o código de verificação: **407a688c84**



Emitido em 26/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1721/2023 - 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: **1721**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **26/05/2023** e o código de verificação: **4571d3290b**