



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME						DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE											
MAT021	Estatística I B						Estatística											
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE						PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	Disciplina Teórico-Prática						303 – MAT015 182 – MAT015 109 – MAT015 325 – sem pré-requisito					
30		30				60												
CARGA HORÁRIA (docente)							MÓDULO						INICIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	PExt	E	Plano de Aula					
30		30				60	45		45				2012					
													2023.1 – Professora Giovana Silva					

EMENTA

Aspectos preliminares do trabalho estatístico. Séries estatísticas e representação gráfica. Médias. Separatrizes. Moda. Principais medidas de dispersão. Conceitos, teoremas e leis de probabilidade.

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático aos tópicos do programa para uso nas situações relacionadas com a sua área de estudo ou em disciplinas afins.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Estatística
 - 1.1. Divisões da Estatística.
 - 1.2. População e amostra.
 - 1.3. Noções gerais de amostragem.
 - 1.4. Fases do trabalho estatístico.
 - 1.5. Classificação de variáveis.
 - 1.6. Instrumento de pesquisa.
 - 1.7. Banco de dados.
2. Apresentação de dados
 - 2.1. Tipos de séries estatísticas.
 - 2.2. Arredondamento de números.
 - 2.3. Representação tabular.
 - 2.4. Principais tipos de representação gráfica.
3. Medidas resumo

-
- 3.1. Média aritmética.
 - 3.2. Moda.
 - 3.3. Separatrizes. *Boxplot*.
 - 3.4. Amplitude total.
 - 3.5. Desvio padrão e variância.
 - 3.6. Coeficiente de variação.
 - 3.7. Análise descritiva bivariada: coeficiente de Yule, diagrama de dispersão e coeficiente de correlação de Pearson.
 - 3.8. Taxa, razão e proporção.
 - 4. Cálculo das probabilidades
 - 4.1. Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.
 - 4.2. Probabilidade: definições e propriedades.
 - 4.3. Probabilidade Condicional.
 - 4.4. Lei multiplicativa e lei aditiva das probabilidades.
 - 4.5. Independência.

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Aulas presenciais com uso de slide (disponíveis no Moodle UFBA).

Aulas em Laboratório de Informática.

Listas de Exercícios.

Avaliações.

Atividade prática em grupo.

Material complementar a ser lido pelo aluno.

Leitura de Artigos.

AValiação DA APRENDIZAGEM

Datas das Atividades em Grupo (Complementam notas das avaliações – valendo 1,0 ponto cada atividade)

Unidade 1: 12 e 24/04

Unidade 2: 29/05 e 12/06

Unidade 3: 05/07 (valendo 2 pontos)

Datas das Avaliações:

Unidade 1: 03/05 (Tabelas e Gráficos)

Unidade 2: 19/16 (Medidas Descritivas)

Unidade 3: 12/07 (Probabilidade)

Nota Final: Média Aritmética entre as notas das avaliações.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540 p.

TRIOLA, Mario F. **Introdução a estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 659 p.

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. 2.ed. São Paulo: Atlas, c1985, 1994. 459 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AZEVEDO, Amílcar Gomes de; CAMPOS, Paulo Henrique Borges de. **Estatística básica: cursos de ciências humanas e de educação**. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981. 232 p.

CUNHA, S. Ezequiel da. **Estatística descritiva na psicologia e na educação**. Rio de Janeiro: Forense, 1978. 245 p.

SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 3. ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil, 1994. xv, 639 p.

Docentes Responsáveis à época da aprovação do programa:

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em ____/____/____

Assinatura do Chefe de Departamento
(ou equivalente)

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 _____ em ____/____/____

Assinatura do Coordenador de Colegiado

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 _____ em ____/____/____

Assinatura do Coordenador de Colegiado

ANEXO

CRONOGRAMA

Código e nome do componente:	MAT021– Estatística I B – Turma 020200
Nome do/s docente/s:	Giovana Oliveira Silva
Período:	20/03/2023 a 15/07/2023

Aula	Data	Tópico
1	20/mar	Leitura de Artigo - Discussão Fórum AVA (Aguardando Calouros)
2	22/mar	Leitura de Artigo - Discussão Fórum AVA (Aguardando Calouros)
3	27/mar	Apresentação, bate-papo, metodologia.
4	29/mar	Atividade: Formular pesquisa
5	03/abr	Apresentação, bate-papo, metodologia. O que é Estatística? Divisões da Estatística. (Chegada dos Calouros)
6	05/abr	Noções gerais de amostragem. Classificação de Variáveis.
7	10/abr	Classificação de variáveis. Coleta de dados.
8	12/abr	Correção Exercícios da Lista 1. Atividade 1
9	17/abr	Correção Atividade 1. Tipos de Série Estatística. Tabelas. Arredondamento.
10	19/abr	Distribuição de Frequência.
11	24/abr	Gráficos. Aula de Exercícios - Atividade 2.
12	26/abr	Aula de dúvidas.
13	03/mai	Primeira Avaliação.
14	08/mai	Aula no laboratório.
15	10/mai	Aula no laboratório.
16	15/mai	Média. Moda. Mediana.
17	17/mai	Separatrizes. Box Plot.
18	22/mai	Aula de Exercícios.
19	24/mai	Amplitude total. Desvio Padrão. Variância.
20	29/mai	Aula de Exercícios - Atividade 1
21	31/mai	Análise Descritiva Bivariada.
22	05/jun	Análise Descritiva Bivariada.
23	07/jun	Taxa. Razão. Proporção.
24	12/jun	Aula de Exercícios - Atividade 2
25	14/jun	Aula de Exercícios.
26	19/jun	Segunda Avaliação.
27	21/jun	Aula no Laboratório.
28	26/jun	Aula no Laboratório.
29	28/jun	Experimento Aleatório. Espaço Amostral. Eventos. Probabilidade: Definições e propriedades.
30	03/jul	Probabilidade Condicional. Lei Multiplicativa. Lei Aditiva. Independência.
31	05/jul	Aula de Exercícios - Atividade 1.
32	10/jul	Aula de Exercícios.
33	12/jul	Terceira Avaliação.



Emitido em 22/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1321/2023 - 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: 1321, ano: 2023, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: 22/05/2023 e o código de verificação: **429c746879**



Emitido em 26/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1703/2023 - 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: **1703**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **26/05/2023** e o código de verificação: **6e611144ca**