



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO-
APRENDIZAGEM DO
COMPONENTE CURRICULAR
2023.1

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO		NOME					DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE													
MAT F59		Estatística Básica para Humanidades					Estatística													
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE						PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)							
T		T/ P	P	PP	Ex t	E	TOTAL	Disciplina						-						
50			10				60													
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO						SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA							
T		T/ P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T		T/ P	P	PP	Ext	E	2023.1 Data de aprovação pelo Departamento:					
50			10				60	30			30									

EMENTA

População e amostra; atributos e variáveis (qualitativas e quantitativas); coleta e apresentação dos dados (tabelas, diagramas e gráficos); distribuição de frequências simples e acumulada; medidas de tendência central e de dispersão. Noções de probabilidade e principais teoremas de probabilidade. Distribuições básicas: Binomial e Normal. Noções de números-índices.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno o conhecimento básico de Estatística para uso em situações relacionadas com o seu campo de estudo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Estabelecer relações entre o conhecimento adquirido na disciplina e a sua área de estudo, de modo a aplicar este conhecimento em sua vida acadêmica e profissional.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Estatística
 - 1.1. População e amostra
 - 1.2. Aplicações e divisões da Estatística
 - 1.3. Fases do trabalho estatístico
 - 1.4. Noções gerais de amostragem
 - 1.5. Classificação de Variáveis
 - 1.6. Séries Estatísticas
 - 1.7. Representações tabular e gráfica
 - 1.8. Distribuição de Frequências. Histograma
 2. Estatística Descritiva
 - 2.1. Medidas resumo
 - 2.1.1. Medidas de tendência central (média aritmética, mediana e moda)
 - 2.1.2. Separatrizes. Boxplot
 - 2.1.3. Medidas de dispersão (desvio padrão, variância, coeficiente de variação, desvio interquartilico)
 - 2.2. Análise Descritiva Bivariada: Diagrama de dispersão, Coeficiente de correlação linear de Pearson e Coeficiente de Yule
 - 2.3. Taxa, razão e proporção
 - 2.4. Aplicações em humanas
 3. Probabilidade
 - 3.1. Experimentos, Espaço Amostral e Eventos
 - 3.2. Probabilidade: definições e propriedades
 - 3.3. Probabilidade condicional e Independência
 - 3.4. Aplicações
 4. Variáveis aleatórias
 - 4.1. Definição. Variáveis discretas e contínuas
 - 4.2. Função de probabilidade de uma variável aleatória discreta
 - 4.3. Esperança matemática e variância de uma variável aleatória discreta
 5. Distribuições de Probabilidade
 - 5.1. Distribuição Binomial
 - 5.2. Distribuição Normal: propriedades e uso da tabela da normal reduzida
 - 5.3. Aplicações
 6. Noções de números-índices
 - 6.1. Índice relativo simples.
 - 6.2. Índice ponderado de Laspeyres
-

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Através de uma concepção crítico-construtivista, onde não apenas o docente é mediador na prática de ensino, mas a mesma é compartilhada com o(a)s discentes, esta disciplina fará uso de algumas metodologias de ensino-aprendizagem, com o objetivo de auxiliar o(a)s discentes em sua jornada de conhecimento. As metodologias adotadas são resumidamente descritas a seguir.

1. Uso da plataforma AVA Moodle (para disponibilização de materiais das aulas)
 2. Aula Invertida com envio de vídeos-aulas relacionados ao uso de software estatístico para análise de dados
 3. Listas de exercícios para fixação dos conteúdos
 4. Trabalho prático no R
-

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

As avaliações ocorrerão de forma contínua. A nota final da disciplina será composta pela média ponderada a seguir:

$$\text{Nota Final} = 0,35 * \text{Nota P1} + 0,35 * \text{Nota P2} + 0,30 * \text{Seminário}$$

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. Belo Horizonte: UFMG, 2002. 300 p.
- VIEIRA, Sonia Maria. Introdução a bioestatística. 6. ed., rev. e ampl. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2021.
- MURTEIRA, B. Análise Exploratória de Dados - Estatística Descritiva. Lisboa: McGraw Hill, 1993.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- AZEVEDO, Amilcar Gomes e CAMPOS, Paulo H. Borges. Estatística Básica.
 - BERQUÓ, Elza Salvatori; SOUZA e GOTLIEB. Bioestatística.
 - BRAD FORD, HILL, AUSTIN. Princípios de Estatística Médica. / CASTRO, Lauro Sodré Viveiros de. Pontos de Estatística.
-

CRONOGRAMA

Código e nome do componente:	MATF59 – Estatística Básica para Humanidades
Nome do/s docente/s:	Rodrigo Bulhões
Período:	20/03/23 a 18/07/23

Semana iniciada em	Conteúdo previsto	Estratégia
13/03	Congresso UFBA	-
20/03	Capítulo 1 de Vieira (2021)	Aula expositiva
27/03	Capítulo 2 de Vieira (2021)	Aula expositiva
03/04	Capítulo 3 de Vieira (2021)	Aula expositiva
10/04	Capítulo 4 de Vieira (2021)	Aula expositiva
17/04	Capítulo 5 de Vieira (2021)	Aula expositiva
24/04	Capítulo 7 de Vieira (2021)	Aula expositiva
01/05	Feriado e plantão de dúvidas	Aula invertida
08/05	Avaliação da I Unidade	Exame presencial
15/05	Capítulo 14 de Vieira (2021)	Aula expositiva
22/05	Capítulo 15 de Vieira (2021)	Aula expositiva
29/05	Capítulo 8 de Vieira (2021)	Aula expositiva
05/06	Capítulo 10 de Murteira (1993)	Aula expositiva
12/06	Capítulo 10 de Murteira (1993)	Aula expositiva
19/06	Seminários temáticos	Aula invertida
28/06	Seminários temáticos	Aula invertida
03/07	Avaliação da II Unidade	Exame presencial
A definir	Avaliações de 2ª chamada	Exames presenciais



Emitido em 22/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1330/2023 - 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: **1330**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **22/05/2023** e o código de verificação: **5f8816de49**



Emitido em 26/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1696/2023 - 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: **1696**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **26/05/2023** e o código de verificação: **e20e10ebc9**