



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
MAT A44	Estatística V	Estatística

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/ P	P	PP	Ext t	E	TOTAL	Disciplina	-
30		30				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:
30		30				60	30		30				

EMENTA

Fases do trabalho estatístico. Tabelas e representação gráfica. Medidas descritivas. Conceitos, teoremas e leis de probabilidades. Distribuições Binomial e Normal. Distribuições amostrais da média e proporção. Intervalo de confiança para a média e para a proporção. Testes de hipóteses para a média e proporção de uma e duas populações. Teste de Associação.

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. Aplicações da Estatística na Área de Saúde 1.2. Divisões da Estatística e fases do trabalho estatístico 1.3. Noções gerais de amostragem 2. Estatística Descritiva 2.1. Classificação de Variáveis 2.2. Séries Estatísticas. Tabelas e gráficos 2.3. Distribuição de Frequências. Histograma 2.4. Medidas resumo 2.4.1. Medidas de tendência central (média aritmética, mediana e moda) 2.4.2. Separatrizes. Boxplot 2.4.3. Medidas de dispersão (desvio padrão, variância, coeficiente de variação, desvio interquartilico) 2.5. Análise Descritiva Bivariada 2.5.1. Diagrama de dispersão. Coeficiente de correlação linear de Pearson 3. Probabilidade 3.1. Experimentos, Espaço Amostral e Eventos 3.2. Probabilidade: definições e propriedades 3.3. Probabilidade condicional e Independência 3.3.1 Medidas relacionadas a testes diagnósticos e suas aplicações (sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e negativo) 3.3.2. Medidas de associação baseadas em probabilidades condicionais: risco relativo e razão de chances 3.4 Distribuição Binomial 3.5 Distribuição Normal 4. Inferência Estatística 4.1. Distribuição amostral da média e da proporção 4.2. Estimação intervalar para a média e proporção (para grandes amostras) 4.3. Teste de hipóteses 4.3.1. Hipóteses estatísticas. Tipos de erros 4.3.2. Teste de uma média populacional para grandes e pequenas amostras (teste “t” de Student) 4.3.3. Teste de uma proporção populacional 4.3.4. Comparação entre as médias de duas populações para populações independentes 4.4. Teste Qui-Quadrado de Associação.

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:

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

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.

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:	MATA44 – Estatística V
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 e laboratório
27/03	Capítulo 2 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
03/04	Capítulo 3 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
10/04	Capítulo 4 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
17/04	Capítulo 5 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
24/04	Capítulo 7 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
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 e laboratório
22/05	Capítulo 15 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
29/05	Capítulo 8 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
05/06	Capítulo 9 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
12/06	Capítulo 10 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
19/06	Capítulo 11 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
28/06	Capítulo 12 de Vieira (2021)	Aula expositiva e laboratório
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 1325/2023 - 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: **1325**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **22/05/2023** e o código de verificação: **e1eb7a1f77**



Emitido em 26/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1718/2023 - 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: **1718**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **26/05/2023** e o código de verificação: **9a10651dc8**