



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS¹

CÓDIGO							NOME						DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE					
MATA43							Métodos Quantitativos						Departamento de Estatística					
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE						PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	Disciplina/Teórico-prática											
45		15																
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	2023.1					
45		15					25		25									

EMENTA

Estatística: objetivos e divisão. Introdução à estatística descritiva e indutiva. Organização e apresentação de dados. Medidas de posição e dispersão. Noções de Probabilidade. Distribuições de Probabilidade: Binomial, Normal, t-Student, Qui-quadrado e F-Snedecor. Noções de Amostragem e de Distribuições Amostrais. Estimação por ponto e por intervalo. Noções de testes de hipóteses. Testes de hipóteses mais usuais. Análise de variância. Teste de Mann-Whitney. Teste de Wilcoxon. Teste de Kruskal-Wallis. Análise de tabelas bidimensionais. Noções de regressão linear simples.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Introduzir os métodos e técnicas quantitativas relevantes para o estudo da Saúde Ambiental e Ocupacional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Capacitar os alunos a conhecer os conceitos e as técnicas estatísticas da análise descritiva e inferencial. Qualificar os mestrandos para reconhecer as questões estatísticas com propriedade nos textos técnico-científicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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.

-
1. Introdução à Estatística
 - 1.1 Estatística: ideias básicas
 - 1.2 População e Amostra.
 - 1.3 Estatística Descritiva e Estatística Indutiva
 2. Organização e Apresentação de Dados
 - 2.1 Classificação das variáveis.
 - 2.2 Apresentação tabular e gráfica.
 3. Medidas de posição e de dispersão.
 - 3.1 Média aritmética, moda, mediana e quartis.
 - 3.2 Amplitude total, desvio-padrão e variância, coeficiente de variação e variável padronizada.
 4. Noções de Probabilidade
 - 4.1 Definição
 - 4.2 Propriedades
 - 4.3 Probabilidade Condicional. Independência
 - 4.4 Taxas de incidência, prevalência, sensibilidade, especificidade. Risco relativo.
 5. Algumas distribuições de probabilidade
 - 5.1 Binomial
 - 5.2 Normal, t-Student, Qui-quadrado, F-Snedecor
 6. Noções de Amostragem e de Distribuições Amostrais
 7. Noções de Inferência Estatística
 - 7.1 Estimação por ponto e por intervalo
 - 7.2 Noções de testes de hipóteses
 - 7.3 Testes de hipóteses mais usuais
 - 7.4 Testes de Mann-Whitney. Teste de Wilcoxon
 - 7.5 Análise de Variância e Testes de Kruskal-Wallis
 8. Análise de tabelas bidimensionais
 - 8.1 Tabelas de Contigência
 - 8.2 Teste Qui-quadrado de Associação
 - 8.3 Teste Exato de Fisher
 - 8.4 Teste de McNemar
 - 8.5 Índice kappa
 - 8.6 Noções de correlação, regressão linear simples e regressão logística
-

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Para seu desenvolvimento pedagógico, a disciplina terá aulas expositivas e discussão de artigos científicos.

1. Aula expositiva sobre o conteúdo, seguidos de exercícios de aplicação.
 2. Análise de dados com a utilização de *software*;
 3. Listas de exercícios a serem desenvolvidas pelos estudantes;
 4. Atividades no Moodle a serem desenvolvidas pelos estudantes.
 5. Leitura e discussão de artigos científicos.
-

AValiação DA APRENDIZAGEM

O desempenho dos estudantes será aferido através da média aritmética simples das notas das 1ª e 2ª Unidade. Em cada Unidade será realizada uma prova (peso 8,0) e atividades a serem realizadas no Moodle, (peso 2,0).

REFERÊNCIAS

REFERÊNCIAS BÁSICAS

1. Triola, M. F. Introdução a Estatística, 7ª ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1999.
 2. Silvany Neto, A. M. Bioestatística sem segredos, 1ª. ed., Bahia, 2008.
 3. Soares, J. F. e Siqueira, A. L. Introdução a Estatística Médica, 1ª ed., Belo Horizonte, Departamento de Estatística – UFMG, 1999.
-

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

1. Daniel, W.W. Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. Hoboken, New Jersey, John Wiley & Sons, 8th ed., 2005.
 2. Rosner, B. Fundamentals of Biostatistics (with CD-ROM). 6th ed., Duxury Press, 2005.
 3. Sonia, V. Introdução à Bioestatística, 4ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2011.
 4. Sonia, V. Bioestatística: tópicos avançados, 1ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2003.
-

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

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

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



Emitido em 22/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1324/2023 - 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: **1324**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **22/05/2023** e o código de verificação: **60e834b96e**



Emitido em 26/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1717/2023 - 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: **1717**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **26/05/2023** e o código de verificação: **570af57037**