

PROGRAMA DE DISCIPLINA

BIOESTATÍSTICA III – CONSTRUÇÃO DE ARTIGO

1. IDENTIFICAÇÃO

Ano/Semestre: 2024/2

Docente(s): FRANCISCO JOSÉ MAIA PINTO

Código:

Sigla: BIO III*

Obrigatória: NÃO

Carga horária: 30h

Créditos: 2

* obrigatória a inscrição em BIO II

2. EMENTA

CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DO BANCO DE DADOS SECUNDÁRIO E/OU PRIMÁRIO E ESCRITA CIENTÍFICA: escolha do tema; definição dos objetivos específicos; construção do banco de dados; uso do SPSS na análise estatística dos dados descritivos (frequenciais e de medidas) e inferenciais (intervalo de confiança e testes de hipóteses); construção de artigo inferencial, em saúde coletiva, com uso do SPSS.

3. OBJETIVOS

1. Usar a **Bioestatística**, como ferramenta auxiliar na **leitura, entendimento e produção** de: artigos, capítulos de livros, resumos simples e expandidos, Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), dissertações e teses em Saúde Coletiva;
2. Orientar o aluno sobre a construção de instrumentos de coletas de dados, para a construção e análise de banco de dados, por meio do processamento geral dos dados, através dos programas **EXCELL**, versão 13.0 e *Statistical Package for Social Sciences (SPSS)*, versão 24.0® para *Microsoft Windows®*;
3. Construir artigo científico que envolva a interdisciplinaridade entre: **tipos de estudos epidemiológicos, tipos de estudos estatísticos e escrita científica**. O artigo deverá apresentar a análise de dados sob os aspectos **descritivo** (frequencial e/ou medidas) e **inferencial** (intervalos de confiança e testes de hipóteses).

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULA 1	1. Apresentações: aluno, livro, programa, processo de avaliação e professor;
--------	---

	- Escolha do tema por aluno; - definição dos objetivos específicos (seleção das variáveis respectivas);
AULA 2	Construção do banco de dados, na análise descritiva, a partir dos objetivos específicos; - Definição e categorização das variáveis (0: exposto; 1: não exposto); - Uso do SPSS, no banco apresentado, para a análise estatística dos dados descritivos (frequenciais e de medidas);
AULA 3	Construção do banco de dados na análise inferencial, a partir dos objetivos específicos; - Utilização do SPSS, na análise estatística dos dados inferenciais (testes de hipóteses e intervalos de confiança);
AULA 4	Construção da escrita científica – introdução - Delinear a introdução – definição; contextualização; relevância ; justificativa.
AULA 5	Construção da escrita científica – descrever o método – - Tipo de estudo epidemiológico; - Tipo de estudo estatístico; - Local e período da pesquisa; - População e amostra; - Variáveis – construção a partir dos objetivos específicos; - Técnicas e instrumentos de coleta de dados - Técnicas de análise de dados.
AULA 6	Construção da escrita científica em grupo
AULA 7	Construção da escrita científica em grupo
AULA 8	Construção da escrita científica em grupo

5. METODOLOGIA

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Apresentação das variáveis correspondentes aos objetivos específicos;
- Elaboração de instrumentos de coleta (questionário e/ou formulário);
- Construção do banco de dados, com uso do SPSS;
- Análises de dados do **tipo descritivo** (frequencial e/ou medidas) e **tipo inferencial** (testes de hipóteses e intervalos de confiança).

6. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM

- A avaliação final será realizada por meio da construção de capítulo de livro ou artigo científico sobre a disciplina, que envolva a interdisciplinaridade entre: tipos de estudos epidemiológicos, tipos de estudos estatísticos e escrita científica;
- Observação: as saídas do SPSS deverão conter os aspectos do conteúdo descritivo e inferencial.

7. REFERÊNCIAS

1. PAGANO, M. ; GAUVREAU, **Princípios de Bioestatística. São Paulo: Thompson. São Paulo: Pioneira Thomson Learning Ltda. 2004**
2. Medronho, Roberto de Andrade (editor). **Epidemiologia, 2a. Edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.**
3. EKEL, J.F.; ELMORE, J.G. **Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva. São Paulo: Artmed, 2005.**
4. VIEIRA, S. **Introdução à Bioestatística. 2 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002, 239p.**
5. CALLEGARI-JACKES, S.M. **Bioestatística: princípios e aplicações. São Paulo: Artmed. 2004.**
6. ARANGO, H. G. **Bioestatística Teórica e Computacional com banco de dados reais em disco. 2ª. Ed**
7. **Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2005, 423p.**
8. FONSECA, J.S.; MARTINS, G.A. **Curso de Estatística 6 ed. São Paulo: Atlas, 1996, 320 p.**
9. BISQUERA, R. ET. AL. **Introdução à Estatística - Enfoque informático com o pacote estatístico SPSS. Artmed, 2004, 255p.**
10. REIS, Elisabeth **Estatística multivariada aplicada. 2ª. Ed. Revista e corrigida. Lisboa: Edições Silabo, 2001, 343p.**
11. BUSSAB, W. O. MORETIN, L.G. **Estatística Básica. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2002, 526p.**
12. ROUQUAYROL, M. Z. & FILHO, N.A. **Epidemiologia e Saúde. Medsi, 1999, P.31 –170.**
13. LAPPONI, J.C. **Estatística usando Excel. São Paulo: Lapponi Treinamento e Editora.**
14. POLIT, D.F. **Fundamentos de Pesquisa em Enfermagem. Porto Alegre: Artes Médicas, 2003.**
15. Notas de aula: prof. **Maia Pinto**

Elaborado em 20/2/2024

Prof. Dr. Francisco José Maia Pinto

Universidade Estadual do Ceará – UECE

Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva – PPSAC

Av. Dr. Silas Munguba 1700 - Campus do Itaperi - Fortaleza-CE - CEP: 60.714.903

Telefone: (85) 3101-9826 - E-mail: saude.coletiva@uece.br

© 2021 - Governo do Estado do Ceará - Todos os direitos reservados