



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
DEPARTAMENTO DE SAÚDE PÚBLICA

Curso: Enfermagem

Disciplina: Estatística e Bioestatística **CH:** 75h

Professora: Erika Barbara Abreu Fonseca Thomaz

Plano de Ensino

Documento elaborado respeitando o projeto pedagógico do curso de enfermagem - 2015

EMENTA

Estudo da estatística descritiva: organização e apresentação de dados, cálculo de indicadores; da estatística analítica: medidas de tendência central e de variabilidade; inferência estatística: testes de hipóteses e de correlação; aplicação da estatística na leitura crítica de artigos científicos e na tomada de decisão em enfermagem com base nos princípios da prática baseada em evidências. Noções elementares de probabilidade. Coeficientes e índices mais utilizados em saúde pública.

OBJETIVOS

- Compreender as dimensões da estatística descritiva e inferencial;
- Compreender os testes de hipóteses mais utilizados no campo da saúde;
- Realizar análises estatísticas, por meio de softwares livres;
- Analisar artigos científicos, considerando aspectos da Bioestatística;
- Reconhecer coeficientes e índices mais utilizados em saúde pública.

CONTEÚDOS EDUCACIONAIS

Tipos de variáveis e organização/apresentação de dados. Tipos de Tabelas de Frequência e Dupla entrada. Gráficos: Representação gráfica de uma distribuição de frequência. Medidas de Tendência Central. Medidas de Dispersão. Medidas de Variabilidade. Introdução à inferência estatística: Distinção estatística descritiva x estatística inferencial, Estimativa pontual, Estimativa intervalar, Hipóteses estatísticas, Níveis de significância e Poder do Teste/Valor de p. Tipos de Erros (Tipo I e Tipo II). Testes de hipóteses para proporções. Teste de hipóteses para medidas numéricas (paramétricos e não paramétricos). Noções de amostragem. Coeficientes e índices mais utilizados em saúde pública: Tipos de indicadores (razão, proporção e taxa), indicadores de morbidade e indicadores de mortalidade.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas síncronas e assíncronas. Leitura com estudo dirigido. Exercícios individuais e em grupos. Simulações de análises estatísticas em softwares livres. Plantões de tira-dúvidas. Análise das análises estatísticas de artigos científicos. Aulas gravadas. Atividades formativas e somativas. Uso do Google Class, Google Meet e Plataforma SIGAA.

AVALIAÇÃO

Provas individuais. Seminários. Avaliação coletiva. Atividades práticas em softwares livres para análises estatísticas. Análise e interpretação de artigos científicos. Assiduidade e participação.

AULAS PLANEJADAS

Aula 1

Apresentação da disciplina e cronograma/Enquete sobre disponibilidade de TDIC e levantamento de expectativas

Aula 2

Medidas de Tendência Central, Dispersão e Variabilidade. Exercício.

Aula 3

Aula prática: Programa Biostat. Exercício.

Aula 4

1ª Avaliação

Aula 5

Distribuição Normal. Introdução à inferência estatística. Exercício.

Aula 6

Testes de Hipóteses. Parte I: Teste para proporções. Exercícios

Aula 7

Testes de Hipóteses. Parte II: Teste para médias. Exercícios

Aula 8

Aula de revisão. Exercícios.

Aula 9

2ª Avaliação

Aula 10

Coeficientes e índices mais utilizados em saúde pública: Parte I. Exercícios.

Aula 11

Coeficientes e índices mais utilizados em saúde pública: Parte II. Exercícios

Aula 12

Oficina de análise e interpretação de artigos. Exercícios

Aula 13

3ª Avaliação

Aula 14

Prova substitutiva

Aula 15

Prova final

REFERÊNCIAS

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Bioestatística Básica. 9 ed. São Paulo: Saraiva; 2017.

CALEGARI JACQUES, S. Bioestatística: Princípios e Aplicações. Porto Alegre: ArtMed; 2013.

VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 6 ed. Belo Horizonte: Elsevier; 2021.

SIQUEIRA, A. L.; TIBÚRCIO, J.D. Estatística na Área da Saúde. Belo Horizonte: Coopmed; 2011.

ROUQUAIROL, M. Z.; GURGEL, M. Epidemiologia & Saúde. 8ª ed. Rio de Janeiro: MedBook; 2017.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. 2 ed. São Paulo: Thompson. 2010.