

Plano de Ensino

1. **Dados Cadastrais:**

Disciplina: Bioestatística

Curso: Mestrado em Fisioterapia

Código: BIFT

Carga Horária: 60

Créditos: 04 - **Horário:** 13:50 – 17:30

Professor responsável: Dayane Montemezzo

2. **Ementa:**

Revisão sobre a Metodologia Científica; Conceitos Básicos de Bioestatística; Sistemas de Medições e Caracterização de Dados, Padrões de dados; Medidas de Tendência Central e Dispersão; Cálculos de Probabilidade; Distribuição de Probabilidade e Intervalo de Referência; Controle de Qualidade, Inferência e, Relações entre conjunto de Variáveis; Dados Paramétricos e Não-Paramétricos; Dados Pareados e Não-Pareados; Testes Estatísticos.

3. **Objetivos:**

3.1 Objetivo Geral:

Fornecer ao aluno o conhecimento básico e as habilidades para realizar análise bioestatística na área da Fisioterapia, levando o aluno a planejar a pesquisa, organizar e analisar dados, interpretar e ilustrar resultados, sabendo dominar julgamentos, discutir e defender seus resultados.

3.2 Objetivos Específicos:

- Identificar tipos de variáveis e repercussão para análise estatística;
- Organizar os dados, identificar, aplicar e interpretar os procedimentos estatísticos, e inferir sobre os resultados de acordo com o problema de pesquisa;
- Interpretar e apresentar resultados de forma clara e objetiva, facilitando a compreensão do leitor/expectador;
- Desenvolver habilidades para o uso do *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS®) para processar análises estatísticas;
- Desenvolver o senso crítico e julgamento para apresentar, discutir e defender os resultados, bem como estimular o pensamento independente na pesquisa.

4. **Conteúdo Programático:**

- Introdução à bioestatística
- Conceitos básicos de bioestatística

- Como montar um banco de dados usando o SPSS
- Análise descritiva dos dados
- Medidas de tendência central, dispersão ou variabilidade
- Análise de distribuição normal dos dados
- Aplicação do cálculo amostral
- Estatística inferencial
- Estatística paramétrica (comparação de médias para amostra única, duas amostras, três ou mais, correlação entre variáveis)
- Estatística não paramétrica (comparação de médias para amostra única, duas amostras, três ou mais, correlação entre variáveis)
- Análise de confiabilidade e validade
- Análise de regressão linear simples e múltipla
- Elaboração e interpretação de tabelas, gráficos e redação de texto dos resultados

5. **Metodologia:**

- Aulas teórico-prática: apresentação do conteúdo de forma expositiva/dialogada, atividade prática complementar;
- Apresentação de trabalhos.

6. **Avaliação da aprendizagem:**

- Avaliação teórica-AT (100%)
- Avaliação processual-AP: presença, pontualidade, exercícios complementares (atividades/laboratórios) (100%)
- Trabalho-T (100%)

Apresentação de artigo enfatizando a análise estatística:

10 minutos de apresentação (disponível Power Point)

10 minutos de discussão com a turma. Os artigos serão disponibilizados antecipadamente (até 24/04/2018), todos os alunos deverão ler para a discussão na apresentação.

A apresentação do artigo deverá conter:

Identificação do artigo; Objetivos; Hipótese; Breve descrição do método com ênfase na análise estatística; Apresentação dos resultados com descrição da análise estatística; Análise crítica.

$$NF: (AT + AP + T)/3$$

7. **Referências Bibliográficas:**

Bibliografia básica

ANDY FIELD. Descobrindo a Estatística usando o SPSS. Artmed, Porto Alegre, 2009.

CHRISTINE DANCEY, JOHN REIDY. Estatística sem matemática para psicologia. Penso. Porto Alegre, 2013.

DOUGLAS DOWNING, JEFF CLARK. Estatística aplicada. Saraiva, São Paulo, 2002

JERRY R THOMAS, JACK K. NELSON. Métodos de pesquisa em atividade física. Artmed, Porto Alegre, 2012.

LUIZ GONZAGA MORETTIN. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo, Pearson, 2010.

PEDRO ALBERTO BARBETTA. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. Editora UFSC. Florianópolis, 2001.

PEDRO A MORETTIN, WILTON DE O. BUSSAB. Estatística Básica. Editora Saraiva. São Paulo, 2002.

SIDIA M CALLEGARI-JACQUES. Bioestatística Princípios e Aplicações. Artmed, Porto Alegre, 2003.

SONIA VIEIRA. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro, Campus, 1981.

SONIA VIEIRA. Bioestatística: tópicos avançados. Rio de Janeiro, Elsevier, 2010.

Bibliografia complementar

PORTNEY, L.G; WATKINS, M.P. Foundations of Clinical Research – Applications to Practice. Pearson Prentice Hall, 2008

SIQUEIRA, A.L.; TIBÚRCIO, J.D. Estatística na área da saúde - conceitos, metodologia, aplicações e prática computacional. Editora Coopmed, 2011