

## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**CURSO:** Mestrado em Fisioterapia

**Disciplina:** Bioestatística

**Código:** BIFT

### 2. COMPONENTE CURRICULAR

**Carga Horária:** 60

**Créditos:** 04

### 3. SABERES / 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.

### 4. OBJETIVOS

#### Objetivo Geral:

Fornecer ao aluno conhecimento básico e habilidades para realizar análise bioestatística na área da Fisioterapia, a fim de planejar uma pesquisa, organizar e analisar os dados, ilustrar, interpretar, discutir e defender os resultados, sem julgamentos.

#### 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 habilidades para postura e atividades acadêmicas/profissional remotas;
- Desenvolver o senso crítico e julgamento para apresentar, discutir e defender os resultados, bem como estimular o pensamento independente na pesquisa.

## 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à bioestatística
- Conceitos básicos de bioestatística
- Construção do banco de dados no *Statistical Package for the Social Sciences*
- Análise de distribuição normal dos dados
- Estatística descritiva (medidas de tendência central, dispersão, variabilidade)
- 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
- Aplicação do cálculo amostral
- Elaboração de relatório da análise estatística
- Elaboração e interpretação de tabelas, gráficos e redação de texto dos resultados

## 6. METODOLOGIA

Endereço eletrônico institucional

Pacote estatístico *Statistical Package for the Social Sciences*

Atividades síncronas e assíncronas pela plataforma MS Teams

Câmera e microfones ativos durante as aulas síncronas quando solicitado ou sempre que necessário

Aulas teórico-prática: apresentação do conteúdo de forma expositiva/dialogada, atividades práticas complementares

Laboratórios práticos

Elaboração e apresentação de trabalhos teórico-práticos

## 7. AVALIAÇÃO

- Apresentação de trabalho Propriedade de Medidas
- Elaboração relatório de análise estatística Consultoria JR
- Elaboração do passo a passo para Cálculo Amostral
- Avaliação teórico-prática

## 8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

ARMINDA L SIQUEIRA, JACQUELINE D TIBÚRCIO. Estatística na área da saúde - conceitos, metodologia, aplicações e prática computacional. Coopmed, 2011.

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

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

LESLIE G PORTNEY; MARY P WATKINS. Foundations of Clinical Research – Applications to Practice. Pearson Prentice Hall, 2015.

LESLIE G PORTNEY. Foundations of Clinical Research: Applications to Evidence-Based. FA Davis, 2020

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

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

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

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

SONIA VIEIRA. Bioestatística: tópicos avançados. Elsevier, 2010.



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA - UDESC**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DO ESPORTE – CEFID**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA - PPGFT**

Reconhecido pelo Decreto Estadual nº 1.101, de 03/08/2012, publicado no Diário Oficial de Santa Catarina nº 19.389 de 06/08/2012.  
Homologado pelo CNE, Portaria MEC nº 1364, de 29/09/2011, publicado no Diário Oficial da União nº 189 de 30/09/2011.