



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO
RUA PEDRO JOÃO PEREIRA, Nº 150, BAIRRO MATO ALTO – CEP 88900-000 – ARARANGUÁ-SC
TELEFONES: + 55 (048) 3721-6448 / + 55 (048) 3522-2408 / FAX + 55 (048) 3522-2408
ppgcr@contato.ufsc.br / <http://ppgcr.paginas.ufsc.br/>

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Bioestatística

Código: CDR410002

Número de Créditos: 4

Carga Horária Total: 60 Horas/aula

Período: Sexta-feira 8:30 às 11:50

Local: Campus Jardim das Avenidas

Curso: Mestrado em Ciências da Reabilitação

Professor(a): Alexandre Márcio Marcolino / Lívia Arcêncio do Amaral

2. EMENTA

Delineamentos de pesquisa experimental e não experimental aplicados às ciências da reabilitação. Tipos e técnicas de amostragem. Análise estatística descritiva e inferencial de dados paramétricos e não paramétricos.

3. OBJETIVOS

Esta disciplina tem como objetivo possibilitar que os discentes 1) compreendam os conceitos básicos da bioestatística; 2) criem e organizem bancos de dados; 3) conheçam alguns dos testes estatísticos paramétricos e não paramétricos e como aplicá-los; 4) compreendam o processo de amostragem.

4. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- 1) Como criar um banco de dados.
- 2) Análise descritiva dos dados: Medidas de tendência central (média, mediana, moda, quartis e percentis) dispersão ou variabilidade (amplitude, desvio-padrão, erro padrão, coeficiente de variação, variância, intervalo interquartilico).
- 3) Tipos de variáveis.
- 4) Análise de distribuição dos dados.
- 5) Estatística inferencial (tipos de erro estatístico (tipo I e tipo II). Nível de significância. Poder estatístico. Intervalo de confiança.
- 6) Estatística paramétrica (comparação de médias para duas amostras, três ou mais, relação entre variáveis)
- 7) Estatística não paramétrica (comparação de médias para duas amostras, três ou mais, relação entre variáveis)
- 8) Tamanho de Efeito. Cálculo Amostral.
- 9) Criação e interpretação de tabelas e gráficos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO

RUA PEDRO JOÃO PEREIRA, Nº 150, BAIRRO MATO ALTO – CEP 88900-000 – ARARANGUÁ-SC

TELEFONES: + 55 (048) 3721-6448 / + 55 (048) 3522-2408 / FAX + 55 (048) 3522-2408

ppgcr@contato.ufsc.br / <http://ppgcr.paginas.ufsc.br/>

5. METODOLOGIA

As aulas serão realizadas de maneira híbrida, com atividades presenciais, síncronas e assíncronas. A leitura do material sugerido e participação nas atividades será fundamental.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A verificação do rendimento escolar compreenderá **participação e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente.

O aproveitamento da disciplina será de acordo com o Art. 37 do Regimento do PPG-CR.

• Avaliações

As avaliações serão realizadas conforme entrega das atividades propostas. Cada atividade será pontuada de zero (0,0) a dez (10,0). Será realizada média simples das avaliações.

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	Data	Assunto	Modalidade
1ª	09/09	Apresentação da disciplina/Instruções sobre Software Statistica/ Construção do banco de dados	4 h presencial
2ª	16/09	Análise descritiva dos dados.	4 h assíncrona
3ª	23/09	Tipos de variáveis.Seminário	4 h presencial
4ª	30/09	Análise de distribuição dos dados.	4 h assíncrona
5ª	07/10	Apresentação e entrega do banco de dados.	4 h presencial
6ª	14/10	Estatística inferencial (tipos de erro estatístico (tipo I e tipo II). Nível de significância. Poder estatístico. Intervalo de confiança.	4 h assíncrona
7ª	21/10	Introdução aos testes estatísticos. Prática de análise de distribuição dos dados.	4 h presencial
8ª	28/10	Testes paramétricos e não paramétricos para comparação de duas médias (grupos e dependentes independentes).	4 h assíncrona
9ª	04/11	Seminário e prática: testes paramétricos e não paramétricos para comparação de duas médias (grupos e dependentes independentes).	4 h presencial
10ª	11/11	Testes paramétricos e não paramétricos para comparação de três médias ou mais (grupos dependentes e independentes).	4 h assíncrona
11ª	18/11	Seminário e prática: Testes paramétricos e não paramétricos para comparação de três médias ou mais (grupos dependentes e independentes).	4 h presencial
12ª	25/11	Testes de correlação. Qui-quadrado. Tamanho de Efeito. Cálculo Amostral.	4 h assíncrona



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ – ARA

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO

RUA PEDRO JOÃO PEREIRA, Nº 150, BAIRRO MATO ALTO – CEP 88900-000 – ARARANGUÁ-SC

TELEFONES: + 55 (048) 3721-6448 / + 55 (048) 3522-2408 / FAX + 55 (048) 3522-2408

ppgcr@contato.ufsc.br / <http://ppgcr.paginas.ufsc.br/>

13 ^a	02/12	Seminário e prática: Qui-quadrado. Tamanho de Efeito. Cálculo Amostral.	4 h presencial
14 ^a	09/12	Prova teórica.	4 h síncrona
15 ^a	16/12	Fechamento da disciplina. Divulgação das notas	4 h presencial

8. BIBLIOGRAFIA

- 1) Barbetta, P. A. Estatística aplicada às ciências sociais. 5. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2002, 340p.
- 2) Barros, M. G. V.; Reis, R. S.. Análise de Dados em Atividade Física e Saúde: Demonstrando a utilização do SPSS. Londrina: Midiograf, 2003. 232p
- 3) Callegari-Jacques, Sidia M. Bioestatística: princípios e aplicações . Porto Alegre: Artmed, 2003. 255 p.
- 4) Field, A. Descobrimo a Estatística Utilizando o SPSS. 2 ed. Porto Alegre. Artmed, 2009.
- 5) Morettin, P.A.; Bussab, W.O. Estatística básica. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- 6) Pagano, M.; Gauvreau, K. Princípios de bioestatística. São Paulo: Cengage Learning, c2004. xv, 506 p.
- 7) Pestana, M.H.; Gageiro, J.N.. Análise de dados para Ciências Sociais- A complementaridade do SPSS. 2. ed. Lisboa: Edições Sílabo, 2000.
- 8) Reidy, J.; Dancey, C. Estatística sem Matemática usando SPSS para Windows. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- 9) Vicent, W. Statistics in Kinesiology. Champaign: Human Kineties, 1999. Witte, Robert S.; Witte, John S. Estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2005. xx, 486 p.

Bibliografias complementares serão fornecidas ao longo do semestre.

