



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> PCSMF22A	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tópicos em Ciências da Saúde 1: Análise múltipla de banco de dados epidemiológicos		
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b>  Programa de Pós-graduação em ciências da saúde  Mestrado Profissional		<b>NÍVEL:</b> Mestrado	
<b>ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:</b> Ciências da Saúde		<b>TIPO:</b> Optativa	
<b>Coordenador da Disciplina:</b> Profa. Dra. Geórgia das Graças Pena			
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b>  15	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>  15	<b>CH TOTAL:</b>  30	<b>CRÉDITOS:</b>  2

### OBJETIVOS

- Conhecer modelo conceitual, bem como sua importância e aplicação na análise estatística;
- Realizar de análise múltipla para desfechos numéricos;
- Realizar análise múltipla para desfechos binários;
- Conhecer e realizar análise de curvas de sobrevivência e Regressão de Cox.

### EMENTA

Teste de hipóteses. Análise múltipla de desfechos numéricos, binários e multinomiais. Desenvolvimento de habilidades e competências para utilização de programas estatísticos (*Stata e Statistical Package for the Social Sciences*)

## PRÉ-REQUISITO, METODOLOGIA E TURMAS PRÁTICAS

**PRÉ-REQUISITO:** Bioestatística.

**METODOLOGIA A SER UTILIZADA:** Aulas dialogadas; trabalho escrito; aulas práticas nos programas estatísticos; exercícios voltados para aplicação de testes na área da saúde.

**Turma Stata ou SPSS:** o pós-graduando optará por uma das duas turmas. Se o número de matrícula estiver muito desbalanceada entre as mesmas, terá que ser remanejado a fim de equilibrar o número de matrículas entre as mesmas.

## PROGRAMA

**OBSERVAÇÃO:** o período ou dias da semana poderão ser modificados por ordem de força maior.

**OS RECURSOS DIDÁTICOS, A(S) PLATAFORMA(S) E MÍDIA(S) SOCIAL (IS) DE LONGO ALCANCE A SEREM ADOTADOS (caso necessário):** Sala de aula com acesso à internet e à um dos programas estatísticos. O pós-graduando precisará se responsabilizar por ter acesso ao programa estatístico para execução das atividades práticas.

### FORMA DE AVALIAÇÃO DOS COMPONENTES:

Aulas práticas com participação ativa – 10pt

Apresentação de artigo em grupo – 20 pt

Entrega do Plano de Análise no Microsoft Teams®/UFU – 70 pt

A nota final é calculada pela soma das atividades avaliativas.

### PROGRAMAÇÃO PREVISTA:

**Período:** 20/08/26 à 10/12/2025 (às quintas-feiras)

**Aula expositiva:** 14:00 às 15:40 sala xxxx

**Aula prática:** 16:00 às 16:50, Turma SPSS sala xxxx e Turma Stata sala xxxx

**Materiais de apoio:** Microsoft Teams®

**Classe:** Tópicos em Ciências da Saúde MA/DOU e MP

**Link:** será disponibilizado na primeira aula

Data	Conteúdo
20/08	<b>Aula expositiva:</b> Apresentação da disciplina; Definição da Bioestatística. Definição e organização de banco de dados e tipos de variáveis. <b>Aula prática:</b> Funcionamento e configuração geral dos programas. Exercícios no SPSS ou Stata

27/08	<b>Aula expositiva:</b> Medidas de tendência central: média, mediana e moda; Medidas de variabilidade ou dispersão: amplitude, variância, desvio-padrão, erro-padrão. <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
03/09	<b>Aula expositiva:</b> Teste de hipótese. Teste de normalidade, inspeção visual de variáveis. Dados faltantes. Testes paramétricos: teste t de Student e Análise de Variância. <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
10/09	<b>Aula expositiva:</b> Testes de hipóteses não paramétricos: Mann-Whitney, Friedman, Wilcoxon, Kruskall-Wallis. <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
17/09	<b>Aula expositiva:</b> Teste de comparações de proporções: teste do Qui-quadrado e teste McNemar. Correlação de Pearson, Spearman, Kendal. <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
24/09	<b>Aula expositiva:</b> Confecção de ilustrações: gráficos e tabelas. <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
01/10	<b>Aula expositiva:</b> Regressão Linear <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
22/10	<b>Aula expositiva:</b> Regressão Logística Binária <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
29/10	<b>Aula expositiva:</b> Regressão de Poisson <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
05/11	<b>Aula expositiva:</b> Métodos de Kaplan-Meier <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
12/11	<b>Aula expositiva:</b> Regressão de Cox. <b>Aula prática:</b> Exercícios no SPSS ou Stata
19/11	<b>Revisão de conteúdo</b>
26/11	<b>Apresentação de artigos científicos</b>
03/12	<b>Apresentação de artigos científicos</b>
10/12	Entrega do Plano de análises com interpretação do modelo estatístico escolhido.

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2003. x, 255 p., il. (Biblioteca Artmed. Ciências Básicas. Ciências básicas). Inclui bibliografia e índice. ISBN 8536300922.

DANCEY, Christine P.; REIDY, John G.; ROWE, Richard. **Estatística sem Matemática para as Ciências da Saúde**. Porto Alegre: Penso, 2017. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788584291007/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

FÁVERO, Luiz Paulo; FÁVERO, Patrícia Belfiore. **Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel, SPSS e Stata**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. xx, 1187 p., il., 28 cm. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535270877.

FIELD, Andy P. **Descobrindo a estatística usando o SPSS**. Porto Alegre: Artmed, 2009. xix, 687 p., il. (Biblioteca Artmed. Métodos de pesquisa). Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788536319278 (broch.).

VIEIRA, Sonia. **Estatística básica**. São Paulo: Cengage Learning, 2012. x, 176 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522111039.

### Complementar

FIELD, Andy. **Descobrindo a Estatística Usando o SPSS**. 5. ed. Porto Alegre: Penso, 2020. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788584292011/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

GREENHALGH T. Como ler artigos científicos. Fundamentos da medicina baseada em evidências. 3 ed. – Porto Alegre :Artmed, 2008.

HOSMER, David W. **Applied logistic regression**. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, c2000. xii, 375 p., ill., 25 cm. (Wiley series in probability and statistics. Texts and references section). Inclui bibliografia e índice. ISBN 0471356328.

LEVINE, David M.; STEPHAN, David F.; SZABAT, Kathryn A. **Estatística: Teoria e Aplicações usando MS Excel em Português**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788521631972/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia Científica**. Barueri: Atlas, 2022. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786559770670/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

SIEGEL, Sidney; CASTELLAN JR., N. John. **Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento**. 2. ed. reimpr. Porto Alegre: Artmed, 2006. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536313580/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

Resources for Learning Stata. Disponível em: <https://www.stata.com/links/resources-for-learning-stata/>. Acessado em 20 de outubro de 2021.

SPSS Beginners Tutorials. Disponível em: <https://www.spss-tutorials.com/basics/>. Acessado em 20 de outubro de 2021.

### Periódicos Recomendados:

Os principais relacionados ao tema de pesquisa de cada pós-graduando.

**APROVAÇÃO**

/ /

---

Assinatura Digital do(a) Coordenador(a)