



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

FICHA DE DISCIPLINA – PLANO DE ATIVIDADES

DISCIPLINA: Bioestatística

CÓDIGO	CR. HOR. TEÓRICA	CR. HOR. PRÁTICA	CR. HOR. TOTAL	CRÉDITOS	OBRIGATÓRIA	OPTATIVA
PGCS01	45	0	45	3	(X) Doutorado (X) Mestrado	() Doutorado () Mestrado

EMENTA DO PROGRAMA: A disciplina pretende introduzir o método científico de pesquisa a partir da análise quantitativa de dados, contextualizando o surgimento ao longo da história da ciência e preparando o estudante para o desenvolvimento de projetos de pesquisa científica em Ciências da Saúde, com foco em projetos de análise quantitativa para trabalhos de conclusão de curso.

METODOLOGIA A SER UTILIZADA: Aulas expositivas e dialogadas.

FORMATO DA DISCIPLINA (X) PRESENCIAL

() REMOTO – JUSTIFICATIVA A SER APRECIADA PELO COLEGIADO

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 a um dos programas estatísticos.

FORMA DE AVALIAÇÃO DOS COMPONENTES:

Aulas práticas – 10pt (1,25 pt por aula)

Apresentação de artigo em grupo – 20 pt

Entrega do Plano de Análise no Moodle/UFU – 70 pt

A nota final é calculada pela soma das atividades avaliativas.

PROGRAMAÇÃO:

Período: 07/08/2025 à 13/11/2025 (às quintas-feiras)

Horário: 8:00 às 12:00

Data	Conteúdo
07/08/2025	Aula expositiva 1: Apresentação da disciplina; Definição da Bioestatística. Definição e organização de banco de dados e tipos de variáveis. Apresentação da estrutura dos programas Stata e <i>Statistical Package for the Social Sciences</i> . Preparação de banco de dados: configuração e criação de novas variáveis, recategorização, adição de rótulos. Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)

14/08/2025	Aula expositiva 2: Populações e amostras; Tamanho e Tipos de amostragem (considerações sobre amostras complexas); Significância teórica e estatística; Nível de significância e tipos de erro.
21/08/2025	Aula expositiva 3: Distribuição de probabilidade.
28/08/2025	Aula expositiva 4: Medidas de tendência central: média, mediana e moda; Medidas de variabilidade ou dispersão: amplitude, variância, desvio-padrão, erro-padrão e intervalos de confiança. Teste de distribuição de variáveis, inspeção visual de variáveis. Dados faltantes. Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
04/09/2025	Aula expositiva 5: Testes paramétricos: teste t de Student e Análise de Variância. Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
11/09/2025	Aula expositiva 6: Testes de hipóteses não paramétricos: Mann-Whitney, Friedman, Wilcoxon, Kruskal-Wallis. Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
18/09/2025	Aula expositiva 7: Teste de comparações de proporções: teste do qui-quadrado e teste McNemar. Correlação de Pearson, Spearman, Kendal. Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
25/09/2025	Aula expositiva 8: Confeção de ilustrações: gráficos e tabelas. Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
02/10/2025	Aula expositiva 9: Regressão Linear Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
09/10/2025	Aula expositiva 10: Regressão logística Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
16/10/2025	Apresentação de artigo em grupo
23/10/2025	Entrega do Plano de Análise
30/10/2025	Participação facultativa Aula expositiva 11: Regressão Multinomial Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
06/11/2025	Participação facultativa Aula expositiva 12: Curva de Sobrevivência e Regressão de Cox. Exercício. (TURMA SPSS e TURMA STATA)
13/11/2025	Participação facultativa Apresentação de artigo em grupo

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. **Descobrimdo a estatística usando o SPSS**. Porto Alegre: Artmed, 2009. xixi, 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. **Descobrimdo 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.

GREENNHALGH 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.

DATA: 01/05/2025

COORDENADOR DA DISCIPLINA: Ana Elisa Madalena Rinaldi e Geórgia das Graças Pena

PROFESSORES DA DISCIPLINA: Ana Elisa Madalena Rinaldi e Geórgia das Graças Pena