



Universidade Federal
de São João del-Rei

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde
Disciplina: Bioestatística Créditos: 3 Código: 1228
2023 / 1º semestre
Cronograma de Atividades

Professor responsável: Gilberto Fontes Carga horária: 45 horas (03 créditos)

Aulas: Terças-feiras (08h00 - 11h00) e Quintas-feiras (14h00 - 17h00)

DATA	AULA/SALA	CONTEÚDO
09/03/2023 5ª-feira	01 Sala 303 Bloco C	Apresentação da disciplina. Introdução à estatística. Tipos de variáveis. Definição das variáveis a partir dos objetivos estabelecidos. Coleta, registro e apuração de dados. Exemplos de aplicação.
14/03/2023 3ª-feira	02 Sala 303 Bloco C	Organização e apresentação de dados: Tabelas e gráficos de distribuição de frequências absoluta e relativa (simples e acumulada).
16/03/2023 5ª-feira	03 Sala 303 Bloco C	População e amostras. Síntese numérica: Medidas de Tendência Central para amostras. Medidas de Dispersão (Medidas de Variabilidade) para amostras. Medidas de posição: Percentis
21/03/2023 3ª-feira	04 Sala 303 Bloco C	Introdução a probabilidade. Variáveis aleatórias discretas: Modelo binomial e de Poisson. Variáveis aleatórias contínuas: Distribuição Normal (curva de Gauss).
23/03/2023 5ª-feira	05 Sala 303 Bloco C	Variáveis aleatórias contínuas: Distribuição t Student. Inferência Estatística: Intervalo de confiança e Erro padrão da média. Conceito de teste de hipótese; Critério de decisão; Erros do Tipo I e Tipo II; Probabilidade de significância.
28/03/2023 3ª-feira	06 Sala 303 Bloco C	Inferência Estatística: Teste de hipótese para diferença entre médias - Teste t (amostras independentes).
30/03/2023 5ª-feira	07 Sala 303 Bloco C	Teste t (teste para amostras pareadas), Teste t (teste para variâncias desiguais). Intervalo de confiança p / comparação de duas médias.
04/04/2023 3ª-feira	08 Sala 303 Bloco C	1ª PROVA TEÓRICA
06/04/2023 5ª-feira	—	Não haverá aulas (Recesso Semana Santa)
11/04/2023 3ª-feira	09 Sala 303 Bloco C	Análise da variância Teste de Tukey para comparação de médias. Exercícios em grupo.
13/04/2023 5ª-feira	10 Sala 303 Bloco C	Correlação. Regressão linear.
18/04/2023 3ª-feira	11 Sala 303 Bloco C	Testes não paramétricos para variáveis categóricas: Qui-Quadrado e teste Exato de Fisher (amostras independentes), teste de McNemar (amostra pareada)

20/04/2023 5ª-feira	—	Não haverá aulas (Semana Feriado de 21 abril)
25/04/2023 3ª-feira	12 Sala 303 Bloco C	Testes não paramétricos para variáveis categóricas: Qui-Quadrado e teste Exato de Fisher (amostras independentes) e teste de McNemar (amostra pareada). Uso da informática em análises estatísticas.
27/04/2023 5ª-feira	13 Sala 305 Bloco C	Testes não paramétricos para variáveis contínuas: Teste de Mann Whitney (amostras independentes) e Wilcoxon (amostras pareadas). Uso da informática em análises estatísticas.
02/05/2023 3ª-feira	14 A Sala 303 Bloco C	Seminários *
04/05/2023 5ª-feira	14 B Sala 305 Bloco C	Seminários *
09/05/2023 3ª-feira	14 C Sala 303 Bloco C	Seminários *
11/05/2023 5ª-feira	14 B Sala 305 Bloco C	Data para aula extra (se necessário)
16/05/2023 3ª-feira	15 Sala 303 Bloco C	2ª PROVA TEÓRICA.

* Os seminários deverão ser preparados e apresentados por grupos de 02 alunos, a partir de um artigo científico a ser definido (não serão aceitos "Research note", artigos de revisão, relato de caso ou resumos/trabalhos apresentados em congressos).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
- Duas Provas teóricas: 1ª Prova: 4,5 pontos; 2ª Prova: 4,5 pontos; Seminários: 1,0 ponto. Segunda prova teórica: todo o assunto apresentado durante o curso.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
VIEIRA, S. 2021. Introdução à Bioestatística. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 497p. VIEIRA, S. 2016. Introdução à Bioestatística. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 403p. VIEIRA, S. 2008. Introdução à Bioestatística. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 345p. VIEIRA, S. 2018. Bioestatística: Tópicos Avançados. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 307p SOARES, J.F. & SIQUEIRA, A.L. 2002. Introdução à Estatística Médica. 2ª ed. Belo Horizonte: CoopMed - UFMG. 300p. CALLEGARI-JACQUES, S.M. 2003. Bioestatística: Princípios e Aplicações. Porto Alegre: Artmed. 253p. ARMITAGE, P. Statistical methods in medical research. 4. ed. Oxford: Blackwel Scientific Publications, 2002.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
JEKEL, J.J.; KATZ, D.L.; ELMORE, J.G. 2005. Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva. 2ª ed. Trad. Cons. Superv. J. Ferreira. Porto Alegre: Artmed. (Original inglês: Epidemiology, Biostatistics and Preventive Medicine, 2ª ed.). LEVIN, J. 1987. Estatística aplicada a Ciências Humanas. 2ª ed. Tradução e adaptação Sérgio Francisco Costa. São Paulo: Harper & Row do Brasil. 392p. (Original inglês: Elementary Statistics in Social Research. 2ª ed.). MATTHEWS, D. E.; FAREWELL, V. Using and understanding medical statistics. 4. ed. New York: Karger, 2007. PAGANO, M. & GAUVREAU, K. 2004. Princípios de Bioestatística. Trad. L. S. C. Paiva. Rev. téc. L. P. Barroso. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 506p. (Original Inglês: Principles of Biostatistics. 2ª ed.). SIQUEIRA, A.L. & TIBÚRCIO, J.D. 2011. Estatística na área da saúde: Conceitos, metodologia e prática computacional. 1ª ed. Belo Horizonte: CoopMed - UFMG.