



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2019	Semestre: 2
Docente Responsável: Silvio Luiz Thomaz de Souza	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Bioestatística		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC BQ022
	Teórica 54	Prática --	Total 54	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ003	Co-requisito

EMENTA
Conceitos introdutórios; Estatística descritiva; Distribuição normal; Medidas de posição e dispersão; Introdução à teoria de probabilidade; Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Funções de variáveis aleatórias; Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas; Noções de técnicas de amostragem.
OBJETIVOS
1. Apresentar conceitos básicos de Estatística aplicados à área de saúde através do estudo descritivo de dados, elementos de probabilidade e de inferência estatística; 2. Compreender a metodologia estatística aplicada nos trabalhos científicos (projetos, dissertações, teses e artigos).
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Organização e apresentação de dados: 1.1. Conceitos básicos: Tipos de variáveis e dados brutos; 1.2. Distribuição de frequências: Tabelas e Gráficos. 2. Síntese numérica: 2.1. Medidas tendência central e variabilidade; 2.2. Medidas de posição. 3. Introdução a probabilidade: 3.1. Definição clássica e frequentista de probabilidade; 3.2. Distribuição de probabilidade de variáveis aleatórias discretas e contínuas; 3.3. Distribuição de probabilidade Binomial; 3.4. Distribuição de probabilidade Normal (Gaussiana).



4. Introdução à inferência estatística:
4.1. Conceito de teste de hipótese, Critério de decisão, Erros do Tipo I e Tipo II, Probabilidade de significância e Poder do teste;
4.2. Testes de hipóteses para comparação de proporções;
4.3. Testes de hipóteses para comparação de duas médias;
4.4. Testes de hipótese para comparação de mais de duas médias;
5. Noções sobre análise de correlação e regressão linear simples.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Haverá três avaliações teóricas individuais (A1, A2, e A3) e a média final do curso será dada por:

$$\text{Média Final} = 0,3 \cdot A1 + 0,3 \cdot A2 + 0,4 \cdot A3.$$

No final do semestre haverá uma avaliação substitutiva, com todo conteúdo da disciplina, para os alunos como média final inferior a 6 (seis). A nota dessa avaliação substituirá a menor nota das avaliações teóricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- VIEIRA, Sônia. Introdução à Bioestatística. 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008
SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A.L. Introdução à Estatística Médica. 2.ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2002.
CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2007.
FARIAS, A.A.; SOARES, J.F; CÉSAR, C.C. Introdução à Estatística. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10 ed. Rio de Janeiro. LTC, 2008
PAGANO, M; GAUVREAU, K. Princípios de bioestatística. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. (Original Inglês: Principles of Biostatistics. 2. ed.)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 02/05/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1285/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/05/2023 07:50)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1285**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/05/2023** e o código de verificação: **644e17bee7**