

<b>CURSO: BIOQUÍMICA</b>
<b>Turno: INTEGRAL</b>

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> BIOESTATÍSTICA		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 3º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ 022
	<b>Teórica</b> 54h	<b>Prática</b> -	<b>Total</b> 54h	
<b>Tipo</b> OBRIGATÓRIA	<b>Habilitação / Modalidade</b> BACHARELADO		<b>Pré-requisito</b> BQ003	<b>Co-requisito</b> --

<b>EMENTA</b>
<p>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.</p>
<b>OBJETIVOS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresentar conceitos básicos de Estatística aplicados à área de saúde através do estudo descritivo de dados, elementos de probabilidade e de inferência estatística;</li> <li>2. Compreender a metodologia estatística aplicada nos trabalhos científicos (projetos, dissertações, teses e artigos).</li> </ol>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organização e apresentação de dados:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Conceitos básicos: Tipos de variáveis e dados brutos;</li> <li>1.2. Distribuição de frequências: Tabelas e Gráficos.</li> </ol> </li> <li>2. Síntese numérica:             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Medidas tendência central e variabilidade;</li> <li>2.2. Medidas de posição.</li> </ol> </li> <li>3. Introdução a probabilidade:             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Definição clássica e frequentista de probabilidade;</li> <li>3.2. Distribuição de probabilidade de variáveis aleatórias discretas e contínuas;</li> <li>3.3. Distribuição de probabilidade Binomial;</li> <li>3.4. Distribuição de probabilidade Normal (Gaussiana).</li> </ol> </li> <li>4. Introdução à inferência estatística:             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Conceito de teste de hipótese, Critério de decisão, Erros do Tipo I e Tipo II, Probabilidade de significância e Poder do teste;</li> <li>4.2. Testes de hipóteses para comparação de proporções;</li> <li>4.3. Testes de hipóteses para comparação de duas médias;</li> </ol> </li> </ol>

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 02 avaliações teóricas individuais e trabalhos extraclasse.

A média final do curso será dada por:

Média Final =  $0,8 \cdot (\text{média das avaliações}) + 0,2 \cdot (\text{média dos trabalhos})$

### **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 11/05/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1469/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:49 )*

**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: **1469**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/05/2023** e o código de verificação:

**1e0b7a01b6**