

**CURSO: BIOQUÍMICA**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

|                          |  |                     |                           |                                |
|--------------------------|--|---------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Currículo</b><br>2010 | <b>Unidade curricular</b><br>BIOESTATÍSTICA    |                     |                           | <b>Departamento</b><br>CCO     |
| <b>Período</b><br>3º     | <b>Carga Horária</b>                           |                     |                           | <b>Código CONTAC</b><br>BQ 022 |
|                          | <b>Teórica</b><br>54                           | <b>Prática</b><br>- | <b>Total</b><br>54        |                                |
| <b>Tipo</b><br>OBR       | <b>Habilitação / Modalidade</b><br>Bacharelado |                     | <b>Pré-requisito</b><br>- | <b>Co-requisito</b><br>-       |

**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; 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**

-Avaliação teórica 1: 30 pontos  
-Avaliação teórica 2: 40 pontos  
-Listas de exercícios em sala: 20 pontos

-Trabalho em grupo: 10 pontos

### **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

Barroso. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. (Original Inglês: PrinciplesofBiostatistics. 2. ed.)



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

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 24/04/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1130/2023 - COBIQ (12.38)**

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

*(Assinado digitalmente em 24/04/2023 16:16 )*

**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: **1130**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/04/2023** e o código de verificação: **341861d93e**