



<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2018</b>	<b>Semestre: 2</b>
<b>Docente Responsável: Silvio Luiz Thomaz de Souza</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</b> <b>CONTAC</b> BQ022
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> --	<b>Total</b> 54	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ003	<b>Co-requisito</b>

<b>EMENTA</b>
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.
<b>OBJETIVOS</b>
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).
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
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

Duas avaliações teóricas individuais e trabalhos extraclasse.

A média final do curso será dada por:

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

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.)



---

*Emitido em 08/05/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1410/2023 - COBIQ (12.38)**

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

*(Assinado digitalmente em 08/05/2023 09:04 )*

**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: **1410**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/05/2023** e o código de verificação: **40332b7aec**