

CURSO: BIOQUÍMICA

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2010	Unidade curricular BIOESTATÍSTICA			Departamento CCO
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC BQ 022
	Teórica 54	Prática -	Total 54	
Tipo OBR	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -	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 freqüências: 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

- Duas avaliações teóricas (sem consulta) no valor de 40 pontos cada;

1ª avaliação teórica (40 pontos) – 01/10/14

2ª avaliação teórica (40 pontos) – 26/11/14

- Teste avaliativo (com consulta no caderno) no valor de 10 (dez) pontos;

Aplicação dia 19/11/14

- 3 exercícios avaliativos no valor total de 10 (dez) pontos.

Entrega uma semana após a aplicação de cada um.

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

PAGANO, M. & GAUVREAU, K. **Princípios de Bioestatística**. Trad. L. S. C. Paiva. Rev. téc. L. P. Barroso. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. (Original Inglês: Principles of Biostatistics. 2. ed.)

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro. LTC, 2008

Sites de importância para consulta de artigos científicos e de dados secundários:

Periódicos CAPES - <http://novo.periodicos.capes.gov.br/>

Ministério da Saúde - [http:// www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)

Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais – <http:// www.saude.mg.gov.br>

Biblioteca Virtual de Saúde - <http:// www.bvs.br>

British Medical Journal: http://www.bmj.com/cgi/search?tocsectionid=Research Methods*



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 3202/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.034958/2023-18)

(Assinado digitalmente em 05/09/2023 16:18)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO

COBIQ (12.38)

Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3202**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **d9e474f291**