

CURSO: BIOQUÍMICA

Turno: INTEGRAL

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2010	Unidade curricular BIOESTATÍSTICA			Departamento CCO
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC BQ 022
	Teórica 54h	Prática -	Total 54h	
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 02 avaliações teóricas individuais e trabalhos em grupo.

- Primeira avaliação: 40 pontos
- Segunda avaliação: 40 pontos
- Trabalhos: 20 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

PAGANO, M; GAUVREAU, K. Princípios de bioestatística. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. (Original Inglês: Principles of Biostatistics. 2. ed.)



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1594/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:46)

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: **1594**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **5edc142dd3**