

CURSO: FARMÁCIA
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Bioestatística		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC FA 009
	Teórica 36	Prática -	Total 36	
Tipo OBR	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Matemática	Co-requisito -

EMENTA
Estudo da estatística descritiva e inferencial, técnicas de amostragem, identificação de correlação simples entre variáveis e aplicação de métodos estatísticos para comparação de médias, proporções e análise de dados biológicos como meio para apresentação e discussão de resultados.
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
-Avaliação teórica 1: 35 pontos -Avaliação teórica 2: 40 pontos -Listas de exercícios e atividades em sala: 15 pontos -Trabalho em grupo – discussão de artigos: 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: Principles of Biostatistics. 2. ed.)