CURSO: Farmácia			Turno: Integral
Ano: 2020			Semestre: 1º
Docente Responsável: Vinícius Silva Belo			
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2014	**Unidade curricular** Bioestatística		**Departamento** CCO
Período 2º	**Carga Horária**		**Código CONTAC** FA009
	Teórica 36h	**Prática** 0h	**Total** 36h
Tipo Obrigatória	**Habilitação / Modalidade** Bacharelado	**Pré-requisito** FA005	**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

Apresentar conceitos básicos de Estatística aplicados à área de saúde através do estudo descritivo de dados, elementos de probabilidade e de inferência estatística; 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, regressão linear simples e

modelos multivariados.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show, exercícios, debates e discussões de textos em sala, atividades via portal didático e seminários.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

-Avaliação teórica1: 40 pontos

-Avaliação teórica 2: 40 pontos

-Listas de exercícios, atividades em sala e no portal didático: 10 pontos

-Trabalhos em grupo: 10 pontos

-Avaliação substitutiva - 40 pontos: terão oportunidade de realizar avaliação substitutiva os alunos que tiveram aproveitamento entre 55 e 59 pontos no conjunto das avaliações dadas no semestre e que estiverem aptos no quesito frequência. Os conteúdos para a avaliação substitutiva serão todos aqueles das avaliações teóricas. A nota desta avaliação substituirá a menor nota obtida nas avaliações teóricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro. LTC, 2008. 696 p.
2. MEDRONHO, R. A.; et al (Ed.). **Epidemiologia.** São Paulo: Atheneu, 2009. 493 p.
3. VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística.** 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008. 345 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A.L. **Introdução à estatística médica.** 2.ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2002. 300 p.
2. GORDIS, L. **Epidemiologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2010. 372 p.