

**FACULDADE DE ENFERMAGEM NOVA ESPERANÇA DE MOSSORÓ**

Recredenciada pelo MEC: Portaria nº 052, de 22 de janeiro de 2013,
publicada no DOU de 23 de janeiro de 2013, Seção 01, Página 06.

PLANO DE CURSO DE ODONTOLOGIA

Disciplina: Matemática Básica e Bioestatística **Carga Horária:** 60 horas **Créditos:** 03

Práticas: - **Teóricas:** 60 horas **Período:** 3º **Semestre:** 2017.2 **Turno:** Matutino

Professora: Andreza Rochelle do Vale Morais

EMENTA

Elementos de teoria de conjuntos. Razão, proporção e regra de três. Equações de 1º e 2º grau. Funções e noções básicas sobre trigonometria. Introdução ao estudo da estatística. Cálculos, medidas e testes. Compreensão de cálculos estatísticos na elaboração de gráficos e tabelas aplicadas às Ciências da Saúde. A importância da matemática e bioestatística como recursos para a condução de pesquisas.

OBJETIVO

A disciplina tem por objetivo a apresentação e discussão dos principais conceitos de matemática e bioestatística utilizados em pesquisa, com enfoque nos dados vitais. Prepara o aluno para compreensão e interpretação de dados numéricos, desde sua coleta, passando pela descrição e apresentação dos dados e chegando à aplicação dos testes de hipóteses.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE	CONTEÚDO	C. HORÁRIA
I	Manuseio da calculadora científica, números significativos; arredondamento. Noções de Conjuntos, Campo numérico, conjunto dos números naturais, conjunto de números inteiros, conjunto dos números irracionais e reais Noções básicas de trigonometria: seno, cosseno e tangente Razão, proporção e regra de três Equações e sistemas de equações de 1º grau; Equações e sistemas de equações de 2º grau; Funções; PRIMEIRA AVALIAÇÃO	20h
II	Definições: Estatística e Bioestatística; Levantamento de dados gerais; coleta de dados (técnicas de amostragens). Apresentação Tabular; Distribuição de frequências e Medidas de tendência central; Apresentação Gráfica (diagramas, histogramas e outros); Medidas de dispersão SEGUNDA AVALIAÇÃO	20h
III	Teoria dos testes de hipóteses; Análise de correlação e regressão; Noções de probabilidade; Tipos de distribuições de probabilidades; Análise de variância TERCEIRA AVALIAÇÃO	20h

ESTRATÉGIAS DE ENSINO – APRENDIZAGEM

Serão realizadas aulas expositivas, com auxílio de arquivos multimídia, apresentações em datashow e utilização de quadro branco, explanando questões problemas em pesquisa biológica quantitativa. Pesquisas, observações dirigidas, discussão das atividades aplicadas, análises de dados computacionais, orientação na elaboração e apresentação de seminários. Ainda serão realizadas atividades na plataforma virtual (TICs), como complemento aos conhecimentos aplicados em sala.

AVALIAÇÃO

O processo de avaliação será composto por três etapas de avaliação, as quais incluirão questões discursivas, aplicação de análises computacionais, seminários, atividades e participação do aluno em sala de aula. Serão abordado os eixos cognitivos, psicomotor e afetivo.

RECURSOS MATERIAIS

Serão utilizados o equipamento de Datashow, quadro branco, pincel atômico computador, livros texto, artigos científicos, além de plataforma virtual.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2010, 218p..
- DAWSON, B.; TRAPP, R. G. **Bioestatística básica e clínica**. 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2001,348p.
- IEZZI, G. et al. **Matemática – v1**. São Paulo: Atual, 2015, 272 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ARANGO, G. H. **Bioestatística teórica e computacional**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- BISQUERRA, R.; SARRIERA, J. C.; MARTÍNEZ, F. **Introdução a bioestatística**. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- CALLEGARI-JACQUES, S. M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. 1. ed. São Paulo: Artmed, 2003.
- WEIR, Maurice D. et al. **Cálculo George B. Thomas: volume 1**. 11. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009.
- JEKEL, J. F.; KATZ, D. L. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Mossoró, 07 de agosto de 2017.