

**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: Manhã		
Professor: Wesley Adson Costa Coelho		
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	Introdução à bioestatística Tipos de dados; coleta de dados (técnicas de amostragens). Apresentação Tabular e distribuição de frequências. Apresentação Gráfica (diagramas, histogramas e outros). Medidas de Tendência Central. Medidas de Dispersão.	20h
II	Noções de Conjuntos, Campo numérico, conjunto dos números naturais, conjunto de números inteiros, conjunto dos números irracionais e reais; Razão, proporção e regra de três; Equações e sistemas de equações de 1º grau; Equações e sistemas de equações de 2º grau; Funções; Noções básicas de trigonometria: seno, cosseno, tangente.	20h
III	Noções de probabilidade. Tipos de distribuições de probabilidades. Teoria dos testes de hipóteses. Análise de correlação e regressão Introdução ao planejamento de experimento e análise de dados.	20h

ESTRATÉGIAS DE ENSINO – APRENDIZAGEM

Aulas expositivas; exploração, análise e discussão de textos e questões problemas em pesquisa biológica quantitativa. Pesquisas, observações dirigidas, discussão das atividades aplicadas, análises de dados computacionais, orientação na elaboração e apresentação de mini seminários bem como a utilização de atividades no ambiente virtual de aprendizagem.

AVALIAÇÃO

O processo de avaliação será composto por três etapas de avaliação, as quais incluirão questões discursivas, aplicação de análises computacionais e ainda da verificação da participação do aluno em sala de aula.

RECURSOS MATERIAIS

Quadro e pincel/ datashow; computador, livros texto, separatas e outras fontes de informação.

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, 272p.

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.
- STEWART, James. **Cálculo: volume 1**. São Paulo: Cengage Learning, 2015.
- VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1980.

Mossoró, 07 de agosto de 2017.