

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Matemática

Curso: Nutrição
Disciplina: Bioestatística
C/H semanal: 2h/a

Série: 2ª
Turno: Integral

Ano: 2010
Código:0875
C/H total: 68h/a

EMENTA

Introdução à Bioestatística. Fases de um trabalho estatístico. Representação tabular e gráfica. Distribuição de frequência, medidas de tendência central, dispersão e de assimetria e curtose. Populações. Probabilidade. Índice de coeficiente de fator vitais. Teoria de regressão e correlação. Tabelas de contingência. Análise estatística descritiva para TCC. Levantamento de dados e análises.

I. OBJETIVOS

Propiciar o conhecimento de técnicas estatísticas necessárias para a condução e avaliação de uma pesquisa na área de saúde.

II. PROGRAMA

2.1 AMOSTRAGEM

- 2.1.1 Variáveis
- 2.1.2 Apuração de dados
- 2.1.3 População e amostra
- 2.1.4 Técnicas de amostragem

2.2 ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- 2.2.1 Representação tabular e gráfica
 - 2.2.1.1 Tabelas de contingência
 - 2.2.2 Distribuição de frequência, medidas de tendência central, dispersão, assimetria e curtose.

2.3 PROBABILIDADE

- 2.3.1 Espaço amostral e eventos.
- 2.3.2 Definição de probabilidade.
- 2.3.3 Probabilidade Condicional.
- 2.3.4 Principais distribuições de probabilidade.

2.4 ANÁLISE DE REGRESSÃO E CORRELAÇÃO

- 2.4.1 Ajuste Linear e coeficiente de correlação.
- 2.4.2 Ajuste por anamorfose.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e aulas com auxílio computacional.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas sem consulta e trabalhos semestrais em grupo.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

IEZZI, Gelson. *Fundamentos de matemática elementar: matemática comercial, matemática financeira e estatística descritiva*. Vol. 11. 1. Ed. São Paulo: Saraiva, 2004. TRIOLA, Mario F. *Introdução à Estatística*.

Rio de Janeiro: LTC, 2005.

VIEIRA, Sônia. *Introdução à Bioestatística*. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1980.

5.2 Complementar

BUSSAB, Wilton e MORETTIN, Pedro. *Estatística Básica*. 4. ed. São Paulo: Atual, 1987.

MEYER, Paul L. *Probabilidade*. Rio de Janeiro, LTC. 1983.

Aprovado em 26/03/2010

Ata nº 04/2010

Vice-Chefe do Departamento: _____

Prof.ª Paula Chuproski

Nome do Professor: _____

Renato Gardin