

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	0875 - BIOESTATÍSTICA
Turma	ENI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Para Ciências Biológicas (currículo 2011) e Educação Física - bacharelado (currículo 01 e 2012):

Amostragem, Representação Tabular e Gráfica, Medidas de Posição e Dispersão, Probabilidades, Distribuições de Probabilidade e Análise de Regressão e Correlação.

Para Enfermagem (currículo 2010):

Apresentação tabular e gráfica. Distribuição de frequência. Medidas de posição e dispersão. Probabilidade. Distribuição binomial e normal. Amostragem. Análise de regressão. Números índices. Análise de variáveis paramétricas e não-paramétricas.

Para Nutrição (currículo 02):

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

Para Fisioterapia (currículo 02):

Promover uma visão geral das técnicas estatísticas em estudos envolvendo os fenômenos da área da saúde. Ênfase é dada ao conjunto de métodos e técnicas quantitativas que auxiliam a organizar, descrever, analisar e interpretar os fenômenos coletivos.

I. Objetivos

Geral:

Desenvolver conteúdos da estatística e suas aplicações na enfermagem.

Específicos:

- Reconhecer as fases do trabalho estatístico;
- Realizar as diversas fases da amostragem;
- Representar e tabular os dados em tabelas e gráficos;
- Identificar e aplicar as diversas medidas de posição e dispersão à área de enfermagem;
- Realizar cálculos necessários à solução de problemas da Teoria de probabilidade e interpretar os fenômenos estatísticos;
- Avaliar o grau de ajustamento linear e por anamorfose das funções aplicadas à enfermagem, com o estudo da correlação linear; e
- Estimar parâmetros de função matemática através de regressão.

II. Programa

Variáveis e gráficos

Estatística

População e amostra

Estatística indutiva e descritiva

Variáveis contínuas e discretas

Gráficos

Amostragem

Distribuições de frequência

Dados brutos

Rol

Distribuições de frequência

Classes de frequências

Tipos de curvas de frequências

Medidas de tendência central

Notações

Médias aritmética, aritmética ponderada, geométrica, harmônica e suas propriedades

Quartis, decis e percentis

Medidas de dispersão

Dispersão

Amplitude total

Desvio médio

Desvio padrão e suas propriedades

Variância

Coeficiente de variação

Momentos, assimetria e curtose

Teoria elementar da probabilidade

Definição clássica

Probabilidade condicional

Eventos independentes, dependentes e mutuamente exclusivos



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	0875 - BIOESTATÍSTICA
Turma	ENI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

Distribuições de probabilidade discreta e contínua
Permutação, combinação e arranjo
Distribuições binomial e normal
Teoria elementar de amostragem
Teoria de amostragem
Amostras aleatórias
Amostras com e sem reposição
Distribuições amostrais
Teoria estatística da estimação
Estimação de parâmetros
Estimativas não tendenciosas, eficientes, por pontos, por intervalos
Fidedignidade
Intervalos de confiança
Ajuste de curvas e método de mínimos quadrados
Relação entre variáveis
Ajuste de curvas
Mínimos quadrados
Relações não lineares
Teoria de correlação
Correlação e regressão
Correlação linear
Medidas de correlação
Erro padrão da estimativa
Variação explicada e não explicada
Coeficiente de correlação
Covariância
Números índices

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com quadro e giz;
Aulas em laboratório de informática;

IV. Formas de Avaliação

Provas discursivas
Trabalhos
Listas de exercícios

V. Bibliografia

Básica

SPIEGEL, M. R. Estatística. Tradução e revisão técnica: Pedro Consentino – 3ª ed. – São Paulo: Makron Books, 1993. (Coleção Schaum)
COSTA, J. J. S. Elementos de estatística.
CRESPO, A.A. Estatística fácil. Saraiva. 1984.
HOFFMANN, R.; VIEIRA, S. Análise de regressão.

Complementar

GAUVREAU, K.; PAGANO, M. Princípios de Bioestatística. – São Paulo: Thomson Learning, 2006.
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.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 5/2012



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	0875 - BIOESTATÍSTICA
Turma	ENI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

Data: 27/03/2012