



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Anual
Curso	EDUCAÇÃO FÍSICA - Bacharelado (081)
Disciplina	0875 - BIOESTATÍSTICA
Turma	FAI-ESP
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

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

Propiciar o conhecimento de técnicas estatísticas necessárias para a condução e avaliação de uma pesquisa em Educação Física

II. Programa

2.1 AMOSTRAGEM2.1.1 Variáveis2.1.2 Apuração de dados2.1.3 População e amostra2.1.4 Técnicas de amostragem2.2 ESTATÍSTICA DESCRITIVA2.2.1 Representação tabular e gráfica2.2.2 Medidas de posição e dispersão.2.3 PROBABILIDADE2.3.1 Espaço amostral e eventos.2.3.2 Definição de probabilidade.2.3.3 Probabilidade Condicional.2.3.4 Principais distribuições de probabilidade.2.4 TESTES ESTATÍSTICOS2.4.1 Teste de Qui-quadrado para independência2.4.2 Teste t para observações independentes2.4.3 Teste t para observações pareadas2.4.4 Teste t para observações independentes quando as variâncias são desiguais2.4.5 Teste F em análise de variância para experimentos ao acaso2.4.5.1 Teste de Tukey para comparação de médias2.5 ANÁLISE DE REGRESSÃO E CORRELAÇÃO2.5.1 Ajuste Linear e coeficiente de correlação.2.5.2 Ajuste por anamorfose.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e aulas com auxílio computacional

IV. Formas de Avaliação

Duas provas escritas, individuais e sem consulta por semestre e trabalhos semestrais em grupo

V. Bibliografia

Básica

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

Complementar

BUSSAB, Wilton e MORETTIN, Pedro. Estatística Básica. 4. ed. São Paulo: Atual, 1987. MEYER, Paul L. Probabilidade. Rio de Janeiro, LTC. 1983.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 004/2011
Data: 15/03/2011