



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	EDUCAÇÃO FÍSICA - Licenciatura (080/I)
Disciplina	1433/I - BIOESTATÍSTICA
Turma	EFI/I
Local	IRATI

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Apresentação de banco de dados (estatística descritiva). Análise paramétrica, testes de hipóteses, intervalo de confiança, valores probabilísticos, teste t, análise de variância. Análise não paramétrica. Análise de regressão. Interpretação de dados em pesquisa científica.

I. Objetivos

- Dar um embasamento histórico ao aluno, a fim de que o mesmo possa compreender as origens da estatística.
- Capacitar o aluno na elaboração e compreensão de tabelas e gráficos estatísticos ligados à área de estudos.
- Familiarizar o educando com os parâmetros mais importantes da estatística descritiva, tais como: as medidas de tendência central e medidas de dispersão.
- Levar o aluno à compreensão de fenômenos aleatórios ou probabilísticos e a sua importância na estatística.
- Mostrar que os fenômenos probabilísticos podem ser explicados através de famílias de distribuições, como a normal, binomial, etc.
- Habilitar o aluno para realizar pesquisas utilizando métodos estatísticos e probabilísticos com base na teoria da amostragem.
- Capacitar o aluno para tomada de decisões, através de métodos estatísticos.

II. Programa

- MÉTODO ESTATÍSTICO.
 - Método Científico
 - Método Experimental
 - Método Estatístico
- TEORIA DA AMOSTRAGEM
 - Conceito de população e amostra
 - Tipos de amostragem (probabilística e não-probabilística)
- ESTATÍSTICA DESCRITIVA
 - A natureza da estatística e as Fases do método estatístico
 - Definições básicas da estatística
 - Séries e gráficos estatísticos
 - Tabelas de distribuição de frequência
 - Representações gráficas de tabelas de distribuição de frequência
 - Medidas de Posição (média, mediana, moda, quartis, decis e percentis)
 - Medidas de dispersão ou variabilidade (amplitude total, variância e desvio padrão, coeficiente de variação)
 - Medidas de Assimetria e de Curtose
- ANÁLISE DE CORRELAÇÃO E REGRESSÃO
 - Diagrama de dispersão
 - Coeficiente de correlação linear
 - Estimação dos coeficientes da equação de regressão linear simples
 - Coeficiente de determinação
- DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL E NORMAL
 - Variável aleatória
 - Distribuição de probabilidade
 - Distribuição binomial e Poisson
 - Distribuição normal. Curva normal.
- ANÁLISE DE REGRESSÃO
 - Diagrama de dispersão
 - Coeficiente de correlação linear
 - Estimação dos coeficientes da equação de regressão linear simples
 - Coeficiente de determinação
- NÚMEROS ÍNDICES
 - Números índices
 - Relativos de preços
 - Elos de relativos
 - Relativos de cadeia
 - Índices agregativos
 - Deflacionamento de dados
- ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS
- TESTES DE HIPÓTESE

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas; resolução de problemas em sala de aula com a orientação do professor; utilização da máquina de calcular. Uso de



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	EDUCAÇÃO FÍSICA - Licenciatura (080/I)
Disciplina	1433/I - BIOESTATÍSTICA
Turma	EFI/I
Local	IRATI

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

equipamento multimídia.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas escritas (90) e listas de exercícios (10)

). As provas serão realizadas em sala de aula. Serão realizadas 2 (duas) provas durante o semestre. A média final será a média aritmética simples das duas notas de provas com a soma das listas.

V. Bibliografia

Básica

ARANGO, H.G. Bioestatística: teórica e computacional, com banco de dados reais em disco (cd-rom). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001, 227p.

CRESPO, A.A. Estatística fácil. 14 ed. São Paulo: Saraiva, 1996, 224p.

FONSECA, J.S.; MARTINS, G.A. Curso de estatística. 6 ed. São Paulo: Altas, 1996. 320p.

MORETTIN, L.G. Estatística Básica – Probabilidade. 7 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1999. P.

TOLEDO, G.L.; OVALLE, I. I. Estatística básica 2 ed. São Paulo: Altas, 1985. 457p.

VIEIRA, S. Introdução a bioestatística. 3 ed. Rio de Janeiro: Campos, 1998, 188p.

Complementar

BUSSAB, W.O.; MORETIN, P.A. Estatística básica. São Paulo: Atual, 1999, 320p.

FONSECA, J.S.; MARTINS, G.A., TOLEDO, G.L. Estatística Aplicada. 2 ed. São Paulo: Altas, 1995, 266p.

MILONE, G., ANGELINI, F. Estatística geral: descritiva, probabilidades, distribuições de probabilidades. São Paulo: Atlas, vol I, 1993, 204p.

PEREIRA, W.; TANAKA, O.K. Estatística: conceitos básicos. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1990, 340p.

SPIEGEL, M.R. Estatística. 3 ed. São Paulo: Makron Books, 1993.(coleção Schaum) 629 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 047-CONDEP

Data: 22/03/2012