



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 - Licenciatura (080/I)
Disciplina	1146/I - BIOESTATÍSTICA
Turma	EFI/I
Local	IRATI

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

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

I. Objetivos

Proporcionar aos alunos do Curso Educação Física o conhecimento de métodos estatísticos para a formulação de soluções apropriadas e tomada de decisões no ramo desta ciência.

II. Programa

1º SEMESTRE:

Dados Estatísticos e Amostragem

- Definições e fases do método estatístico
- Variável qualitativa e quantitativa (contínua e discreta)
- População e amostra
- Amostragem (aleatória, proporcional estratificada e sistemática)

Representação tabular e gráfica (distribuição de frequência, gráficos em colunas, em setor e outros)

Medidas de posição e dispersão

- Medidas de tendência central (média, mediana e moda);
- Medidas de dispersão (amplitude total, variância, desvio padrão e coeficiente de variação)

Arredondamento de números (por falta, por excesso, dígitos seguidos do cinco e de soma)

2º SEMESTRE

Probabilidades

- Cálculos de probabilidades (Condicional e Independência, Teorema de Bayes)
- Distribuição de probabilidade (Distribuição binomial e Distribuição normal)

Análise de Regressão

- Correlação e regressão (definição)
- Regressão linear simples

- Ajustamento da reta, interpolação e extrapolação

Testes de Hipóteses (testes sobre a média com variância conhecida e desconhecida)

III. Metodologia de Ensino

Exposição de assuntos, exercícios propostos, trabalhos com exploração de dados e pesquisa bibliográfica.

IV. Formas de Avaliação

Provas semestrais e trabalhos diversos feitos em sala de aula.

V. Bibliografia

Básica

CRESPO, Antônio A. Estatística. Saraiva, 1991.

TOLEDO, G.L.; Ovalle. I. I. Estatística Básica, Atlas SA. SP. 2ª edição, 1998.

Complementar

COSTA, Sérgio G. Introdução Ilustrada à Estatística. Harbra, SP. 1998.

DOWLING, Douglas e CLARK Jeffrey. Estatística Aplicada. Saraiva, SP. 1999.

MEYER, P.L. Probabilidade. Aplicações à Estatística. LTC. R.J. 2ª edição, 1995

MILONE G. e ANGELINI F. Estatística Aplicada. Atlas, SP. 1995.

SILVA, Ermes M. et all. Estatística. Atlas, 1995.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 38-DEMAT/I

Data: 17/03/2011