FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA UNIR	PROGRAMA DE DISCIPLINA CURSO: EDUCAÇÃO FÍSICA

CÓDIGO:	DISCIPLINA: BIOESTATÍSTICA	PRÉ-REQUISITO:

CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 03	DEPARTAMENTO: EDUCAÇÃO FÍSICA

OBJETIVO:
- Conhecer, entender e aplicar os conceitos básicos de Estatística;
- Capacitar os alunos a utilizar a Estatística em situações da Educação Física e Esporte; e
- Reconhecer e interpretar os tratamentos estatísticos existentes na literatura de atividade física relacionada aos esportes, saúde e escola.

EMENTA:
Estudo associado às técnicas e metodologias estatísticas aplicáveis à pesquisa em Educação Física, vistas, a partir de uma perspectiva quantitativa vinculada à análises e conclusões sobre resultados oriundos de tais aplicações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 INTRODUÇÃO
1.1 A estatística na pesquisa social
1.2 Tipos de dados e de variáveis
1.3 Instrumentos de coleta de dados
2 ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS
2.1 Distribuição de freqüências
2.2 Descrição e exploração de dados categorizados
2.3 Distribuição de freqüência para dados quantitativos
2.4 Medidas de posição central e dispersão
2.5 Apresentação e interpretação de medidas descritivas
2.6 Noções básicas de um pacote computacional de estatística
3 DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE
3.1 Distribuição binomial
3.2 Distribuição normal
4 DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS E ESTIMAÇÃO
4.1 Estatísticas e parâmetros
4.2 Distribuição da proporção e média amostral
4.3 Estimação de uma proporção
4.4 Estimação de uma média
5 TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM
5.1 Conceitos básicos: população, amostra e amostragem
5.2 A amostragem aleatória simples
5.3 O princípio da estratificação e da conglomeração
5.4 Outros planos de amostragem
5.5 Tamanho de uma amostra
6 TESTES DE HIPÓTESES
6.1 Estrutura de um teste de hipótese
6.2 Formulação de hipóteses
6.3 Variação casual e variação real

6.4 Teste da proporção
7 COMPARAÇÃO DE DUAS MÉDIAS
7.1 Comentários sobre o delineamento da pesquisa
7.2 O *teste t* para amostras independentes
7.3 O *teste t* para dados pareados
8 ANÁLISE DE DADOS CATEGORIZADOS
8.1 Tabelas de contingência
8.2 O teste de associação *qui-quadrado*
9 CORRELAÇÃO (2 horas-aula)
9.1 O conceito de correlação entre duas variáveis
9.2 Diagrama de dispersão
9.3 O coeficiente de Correlação de Pearson
10 NOÇÕES DO PROGRAMA SPSS REGRESSÃO LINEAR (12 horas-aula)
10.1 Estatística descritva
10.2 Estatística Inferencial
10.3 Tabelas e gráficos

BIBLIOGRAFIA

BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais 7 ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 7ª edição, 2010.
BUSSAB, W., MORETTIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Saraiva, 5ªedição, 2002.
CHATTERJEE, S.; HADY, A. S.; PRICE, B. – Regression Analysis by Example. 3 ed. USA: John Wiley, 2000.
DALGAARD, P. – Introdutoy statistics with R., 2 ed., USA: Springerlink, 2008. (http://springerlink.com)
FREUND, J. E. e SIMON, G. A. – Estatística Aplicada. Porto Alegre:Bookman, 9ª edição, 2000.
MAGALHÃES, A. N., LIMA, A. C. P. – Noções de probabilidade e estatística. 6 ed. São Paulo: EDUSP, 2005.
GARDINER, C. W. Handbook of Stochastic Methods. 3ª Edição. São Paulo: Politécnica. 2004.
THOMAS, J. R. & NELSON, J. K. Métodos de Pesquisa em Atividades Física. 3ed. Porto Alegre: ARTMED, 2002.
VIEIRA,S. Bio Estatística: Tópicos avançados teste não - paramétricos, tabelas de contingências e análise de regressão. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
VIEIRA,S. Introdução a Bioestatística. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1985.
MORROW JUNIOR, J. G., MOOD D. P., JACKSON, A. W., DISCH, J. G. Medida e avaliação do desempenho humano. Porto Alegre: Artmed, 2003.
MALETTA C.H.M. Bioestatística - Saúde Pública. 3. ed. Belo Horizonte: Independente, 2000.