

EFP5773 Aplicações e Implicações de Conceitos de Estatística nos Estudos da Educação Física e Esporte

1. Estatística: linguagem, axiomas, teoremas e técnicas; 2. Introdução a Probabilidade; 3. População e Amostras; 4. Distribuição de Frequências; 5. Análise Descritiva: 5.1 Medidas: Média, moda, mediana, simetria, curtose, amplitude, variância, percentis, desvio padrão, erro padrão e intervalo de confiança; 5.2 Técnicas de exploração dos dados – testes e inspeções gráficas; 6. Análise Inferencial: 6.1 Erro Tipo I e II: nível de significância, tamanho do efeito e poder estatístico; 6.2 Análise de Correlação; 6.3 Análise de Regressão; 6.4 Comparando Duas Médias; 6.5 Análise de Variância; 6.6 Análise de Dados Categóricos; 7. Utilização de pacote estatístico SPSS e SAS; 8. Análise da Omissão da Informação Estatística em trabalhos científicos; 9. Análise da Inadequação do Modelo Estatístico em trabalhos científicos.

EFP5773 - Applications and Implications of Statistics Concepts in Physical Education and Sport Studies

1. Statistics: language, axioms, theorems and techniques; 2. Introduction to Probability; 3. Population and Samples; 4. Frequency distribution; 5. Descriptive Analysis: 5.1 Measurements: Mean, median, symmetry, kurtosis, amplitude, variance, percentiles, standard deviation, standard error and confidence interval; 5.2 Exploratory data techniques - graphical tests and inspections; 6. Inferential Analysis: 6.1 Type I and II errors: level of significance, effect size and statistical power; 6.2 Correlation Analysis; 6.3 Regression Analysis; 6.4 Comparing Two Averages; 6.5 Analysis of Variance; 6.6 Categorical Data Analysis; 7. Use of statistical package SPSS and SAS; 8. Analysis of the statistical information absence in scientific research; 9. Analysis of statistical model inadequacy in scientific research.

EFP5773 - Aplicaciones y implicaciones de los conceptos estadísticos en los Estudios de la Educación Física y del Deporte

1. Estadística: lenguaje, axiomas, teoremas y técnicas; 2. Introducción a la probabilidad; 3. Población y muestras; 4. Distribución de frecuencias; 5. Análisis descriptivo: 5.1 Medidas: media, moda, mediana, simetría, curtosis, rango, varianza, percentiles, desviación estándar, error estándar y el intervalo de confianza; 5.2 Técnicas de exploración de datos: pruebas e inspecciones graficas; 6. Análisis inferencial: 6.1 Error de tipo I y II: nivel de significación, tamaño del efecto y potencia estadística; 6.2 Análisis de correlación; 6.3 Análisis de regresión; 6.4 La comparación de dos mediano; 6.5 Análisis de varianza; 6.6 Análisis de datos categóricos; 7. Uso de los paquetes estadísticos SPSS y SAS; 8. Análisis de la omisión de información estadística en los artículos científicos; 9. Análisis de la inadecuación de lo modelo estadístico en el trabajo científico.