

CURSO DE LICENCIATURA EM ATIVIDADE FÍSICA, SAÚDE E DESPORTO

Unidade curricular:

Metodologia da Investigação e Métodos Estatísticos

Curricular Unit:

Research Methodology and Statistical Methods

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

José Augusto Marinho Alves

Objectivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);

- Compreensão dos fundamentos filosóficos da investigação e dos métodos da investigação científica.
- Adquirir e desenvolver processos de investigação que de uma forma ordenada e sistemática permitam aos estudantes encontrar respostas para as questões de investigação.
- Dominar o conhecimento de diversas técnicas e metodologias utilizadas no processo de investigação.
- Realizar investigação, seleccionando as metodologias adequadas aos problemas a resolver.
- Ser capaz de fazer reflexão crítica da investigação colocada à sua disposição.
- Descrever as relações entre investigação, teoria e prática.
- Ser capaz de definir as amostras em função do tipo de estudos a realizar.
- Dominar o conhecimento de diversas técnicas estatísticas e sua adequação ao tipo de dados recolhidos.
- Dominar diferentes programas informáticos utilizados em Estatística

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

- Perception of the philosophical foundations of research and methods of scientific research.
- Acquire and develop research processes in an orderly and systematic allow students to find answers to research questions.
- Mastering the knowledge of various techniques and methodologies used in the research process.
- Conducting research, selecting the appropriate methodologies to solve problems. Be able to do critical reflection research placed at your disposal.
- Describe the relationships between research, theory and practice.
- Be able to define the samples according to the type of studies.

- Mastering the knowledge of several statistical techniques and their suitability to the type of data collected.
- Dominate different software used in statistics

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

I – INVESTIGAÇÃO E CIÊNCIA

- 1.1. A necessidade de fazer investigação
- 1.2. A observação e dificuldades associadas
- 1.3. A natureza da investigação empírica
- 1.4. Tipos de investigação empírica
- 1.5. O Conhecimento Científico e o conhecimento popular.
- 1.6. Método qualitativo e quantitativo.
- 1.7. Os diferentes desenhos de investigação

II. O Método Científico e o processo de investigação

- 2.1 - Características do método científico
- 2.2 – Vocabulário da investigação
- 2.3 – Definições operacionais
- 2.4 – O processo de investigação
- 2.5 – O planeamento da investigação
- 2.6 – Métodos de Investigação

III – PROCEDIMENTOS GERAIS DA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

IV – MÉTODOS ESTATÍSTICOS

- 4.1. O que é estatística
- 4.2 Organização de dados
- 4.3 Diferenças entre grupos- dados contínuos (t-teste e análise de variância)
- 4.4 Dados categóricos: grupo único e tabelas de contingência
- 4.5 Correlação
- 4.6 Regressão linear simples

V. Organização e Redação de Trabalhos Científicos

Syllabus (1000 caracteres)

I – RESEARCH AND SCIENCE

- 1.5. The scientific knowledge and the popular knowledge.
- 1.6. qualitative and quantitative Method.
- 1.7. the different research designs

II. The scientific method and the research process.

- 2.1 - Scientific method characteristics
- 2.2 – Research vocabulary

2.3 – Operational Definitions

2.4 – The research process

2.5 – The research plan

2.6 – Research métodos

III. GENERAL PROCEDURES OF SCIENTIFIC RESEARCH

IV. STATISTICAL METHODS

4.1. What is statistics

4.2 Data Organization

4.3 Differences between groups- contínuos data (t-test and variance analysis)

4.4 Categorical data: only one group and contingency tables

4.5 Correlation

4.6 simple linear Regression

IV - Organization and writing scientific papers

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Fortin, M. (2003). O processo de investigação: da concepção a realização. Ed Lusociencia.
- Maroco, J. (2007). Análise Estatística com Utilização do SPSS (3ª ed.). Lisboa: Edições Sílabo.
- Oliveira, L.; Pereira, A.; Santiago, R. (2004). Investigação em educação: abordagens conceptuais e praticas. Porto Editora

O regente (data e assinatura):