

**Unidade curricular:**

Fundamentos de Investigação em Saúde I

Curricular Unit:

Fundamentals of Health Research I

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

**OBJETIVOS:**

- Defender a importância de fazer investigação científica.
- Conhecer a gíria da área da Investigação e Estatística.
- Como escolher e formular um problema de investigação.
- Conhecer a estrutura de um artigo científico.
- Como fazer uma revisão da literatura.
- Conhecer as normas bibliográficas (citações e referências).
- Como elaborar um quadro de referência.
- Como enunciar os objetivos e as questões ou hipóteses de investigação (distinguindo-os e associando-os ao nível de investigação correto).
- Como escolher um desenho de investigação (incluindo os tipos de estudos).
- Como definir a população e a amostra (incluindo determinar a dimensão amostral e a técnica de amostragem).
- Como definir as variáveis de investigação, categorizando-as na escala de medição certa.
- Como escolher os métodos de colheita e análise de dados.

**COMPETÊNCIAS:**

- Utilizar um software de gestão de referências bibliográficas.
- Fazer a revisão da literatura para um projeto de investigação.

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

**OBJECTIVES:**

- Defend the importance of scientific research.
- Know the Research and Statistics' slang.
- How to choose and formulate a research problem.
- Know the structure of a scientific paper.
- How to do a literature review.
- Know the bibliographic norms of citations and references.
- How to develop a research framework.
- How to formulate the objectives and research questions or hypotheses (distinguishing them and associating them with the correct research level).
- How to choose a research design (including the type of study).

- How to define a population and sample (including determining the sample size and sampling technique).
- How to define research variables, categorizing them in the right scale of measurement.
- How to choose the methods of collecting and analyzing data.

**SKILLS:**

- To use a bibliographic references management software.
- To do a literature review for a research project.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

1. A importância de fazer investigação científica
2. Conceitos Básicos de Investigação e Estatística
  - 2.1. Termos técnicos utilizados na área da Investigação e Estatística
  - 2.2. Como conduzir uma investigação
3. Escolher e Formular um Problema de Investigação
4. Fazer uma Revisão da Literatura
  - 4.1. A estrutura de um artigo científico
  - 4.2. As normas bibliográficas (citações e referências; norma APA)
  - 4.3. Utilizar um software de gestão de referências bibliográficas
5. Elaborar um Quadro de Referência
6. Enunciar os Objetivos e as Questões ou Hipóteses de Investigação
  - 6.1. O que os distingue?
7. Escolher um Desenho de Investigação
  - 7.1. Tipos de estudos de investigação
8. Definir a População e a Amostra
  - 8.1. Como determinar a dimensão da amostra
  - 8.2. Técnicas de amostragem
9. Definir as variáveis
  - 9.1. Tipos de Dados e Escalas de Medição
10. Escolher os métodos de colheita e análise de dados
  - 10.1. Instrumentos de recolha de dados
  - 10.2. Técnicas de análise de dados

**Syllabus (1000 caracteres)**

1. The importance of doing scientific research
2. Basics of Research and Statistics
  - 2.1. Technical terms used in the field of Research and Statistics
  - 2.2. How to conduct a research
3. Choose and Formulate a Research Problem
4. Doing a Literature Review
  - 4.1. The structure of a scientific paper
  - 4.2. Bibliographic norms (citations and references; the APA style)
  - 4.3. The use of a bibliographic references management software
5. Developing a Research Framework
6. Writing the Research Objectives and Questions or Hypotheses
  - 6.1. What distinguishes them?
7. Choosing a Research Design

- 7.1. Types of research studies
- 8. Defining the Population and Sample
- 8.1. How to determine the sample size
- 8.2. Sampling Techniques
- 9. Defining the variables
- 9.1. Data Types and Scales of Measurement
- 10. Choosing the data collection and analysis methods
- 10.1. Data collection instruments
- 10.2. Data analysis techniques

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

- Fortin, M.-F. (2009). Fundamentos e Etapas do Processo de Investigação. Loures: Lusociência.
- Koche, J. C. (2011). Fundamentos de Metodologia Científica – Teoria da ciência e prática da pesquisa (32ª ed.). Petrópolis: Editora Vozes.
- Quivy, R., & Campenhoudt, L. V. (2008). Manual de Investigação em Ciências Sociais (2ª ed.). Lisboa: Gradiva.