

**Unidade curricular:**

Fundamentos de Investigação em Osteopatia

Curricular Unit:

Research in Osteopathy

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

- Descrever como escolher e formular um problema de investigação.
- Fazer a revisão da literatura para um projeto de investigação.
- Mapear a estrutura de um artigo científico.
- Utilizar um software de gestão de referências bibliográficas.
- Descrever como elaborar um quadro de referência.
- Descrever como enunciar os objetivos e as questões/hipóteses de investigação.
- Descrever como escolher um desenho de investigação.
- Descrever como definir a população e a amostra.
- Descrever como definir as variáveis.
- Descrever como escolher os métodos de colheita e análise de dados.
- Descrever como colher os dados para um projeto de investigação.
- Utilizar uma base de dados (SPSS) para registar os dados recolhidos.
- Descrever como analisar e interpretar os dados.
- Utilizar o SPSS para fazer uma análise estatística descritiva aos dados.
- Utilizar o SPSS para fazer uma análise estatística inferencial aos dados.
- Descrever como comunicar os resultados de um projeto de investigação.

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

- Describe how to choose and formulate a research problem.
- Review the literature for a research project.
  - Map the structure of a scientific article.
  - Use bibliographic reference management software.
  - Describe how to draw up a frame of reference.
  - Describe how to state the objectives and the research questions / hypotheses.
  - Describe how to choose a research design.
  - Describe how to define the population and the sample.
  - Describe how to define the variables.
  - Describe how to choose methods of data collection and analysis.
  - Describe how to collect data for a research project.
  - Use a database (SPSS) to record the collected data.

- Describe how to analyze and interpret the data.
- Use SPSS to do a descriptive statistical analysis of the data.
- Use SPSS to do an inferential statistical analysis of the data.
- Describe how to communicate the results of a research project.

### Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Escolher e Formular um Problema de Investigação  
Fazer uma Revisão da Literatura (usando um software de gestão de referências bibliográficas)  
Elaborar um Quadro de Referência  
Enunciar os Objetivos e as Questões ou Hipóteses de Investigação  
Tipos de estudos de investigação  
Definir a População e a Amostra  
Como determinar a dimensão da amostra  
Técnicas de amostragem  
Definir as variáveis  
Instrumentos de recolha de dados  
Técnicas de análise de dados

Syllabus (1000 caracteres)

Choose and Formulate a Research Problem  
Do a Literature Review (using a bibliographic references management software)  
Developing a Research Framework  
Writing the Research Objectives and Questions or Hypotheses  
Types of research studies  
Defining the Population and Sample  
How to determine the sample size  
Sampling Techniques  
Defining the variables  
Data collection instruments  
Data analysis techniques

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Triola, M. F. (2013). Introdução à Estatística (11ª ed.). Rio de Janeiro: LTC Editora.
- Botelho, M. C. & Laureano, R. (2012). SPSS - O meu Manual de Consulta Rápida (2ª ed.). Lisboa: Edições Sílabo.
- Fortin, M.-F. (2009). Fundamentos e Etapas do Processo de Investigação. Loures: Lusodidacta.
- 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.