

**Unidade curricular:**

Monografia

Curricular Unit:

Monograph

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

Escolher e formular um problema de investigação na sua área científica.  
Utilizar um software de gestão de referências bibliográficas.  
Fazer a revisão da literatura p/ o projeto.  
Elaborar o quadro de referência p/ o projeto.  
Enunciar os objetivos e as questões ou hipóteses de investigação p/ o projeto.  
Comparar os tipos de estudos de investigação existentes, com vista a escolher o mais adequado.  
Definir a população e construir a amostra p/ o projeto.  
Definir as variáveis p/ o projeto.  
Comparar os instrumentos de recolha de dados existentes, com vista a escolher o mais adequado.  
Comparar as técnicas de análise de dados existentes (idem).  
Construir os instrumentos de recolha de dados p/ o projeto.  
Realizar a recolha de dados p/ o projeto, guardando os resultados numa base de dados do SPSS (incluindo transformar variáveis, se necessário).  
Realizar a análise estatística dos dados recolhidos.  
Elaborar os documentos (artigo/poster) p/ comunicar os resultados.

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

- Choose and formulate a research problem in your scientific area.
- To use a bibliographic references management software.
- Do a literature review for the project.
- Develop a research framework for the project.
- Formulate the objectives and research questions or hypotheses for the project.
- Compare the types of existing research studies in order to choose the most suitable.
- Define the population and construct the sample for the project.
- Define the variables for the project.
- Compare the existing data collection instruments in order to choose the most suitable.
- Compare the existing data analysis techniques (ditto).
- Create the data collection instruments for the project.
- Collect the data for the project, saving the results in a SPSS database (including the transformation of variables, if necessary).
- Do the statistical analysis of the collected data.

- Create documents (e.g., paper / poster) to communicate the research results.

### 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  
Colher os dados para um projeto de investigação  
Registar os dados recolhidos numa base de dados SPSS  
Importação de dados para o SPSS  
Transformação de variáveis no SPSS  
Análise estatística de dados  
Estatística Descritiva vs. Estatística Inferencial  
Estatística descritiva univariada  
Estatística descritiva bivariada/multivariada  
Estatística inferencial  
Interpretar e comunicar os resultados da investigação

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  
Collect data for a research project  
Record the collected data in a SPSS database  
Importing data into SPSS  
Transforming variables in SPSS  
Statistical analysis of data  
Descriptive Statistics vs. Inferential Statistics  
Univariate descriptive statistics  
Bivariate / multivariate descriptive statistics  
Inferential statistics

Interpret and communicate the research results

**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.