

**Unidade Curricular/Curricular Unit**

**ECTS**

Métodos de Investigação em Psicologia Social e das Organizações / 6  
Research Methods in Social and Organizational Psychology

**Objetivos de Aprendizagem e competências a desenvolver / Objectives of the curricular unit and competencies to be developed**

**PT**

Esta UC pretende sistematizar e aprofundar os conhecimentos sobre métodos e técnicas de investigação que foram adquiridos pelos alunos durante a sua licenciatura dando especial relevo à sua aplicação no contexto da PSO. São aprofundados conhecimentos em revisão de literatura sistemática, delineamento experimental, análises de poder de teste e determinantes da dimensão da amostra, princípios éticos de pesquisa e análise de dados multivariadas.

O estudante que complete esta UC será capaz de:

- Desenvolver pensamento epistemológico e pensamento crítico do método científico, com especial relevo para as conclusões de causalidade
- Dominar a conceção de delineamentos de estudos, manipulação e mensuração de variáveis
- Tradução de hipóteses teóricas em empíricas e estatísticas (identificando formas corretas de analisar os dados)
- Capacidade de analisar e pensar criticamente um relatório científico empírico
- A capacidade de desenvolver um projeto de investigação com rigor metodológico.

**EN**

This course aims to systematize and deepen the knowledge about methods and techniques that were acquired by students during their degree, giving special emphasis to their application in the context of Social and Organizational Psychology. Knowledge is deepened in the various areas of systematic literature review, experimental design, testing power analysis and other determinants of sample size, ethical principles of research and multivariate data analysis.

Students who successfully complete this course will be able to:

- Develop epistemological thinking and critical thinking of the scientific method, with particular emphasis on causal conclusions
- Master the design of studies; manipulation and measurement of variables.
- Translation of theoretical hypotheses into empirical and statistical (identifying correct ways to analyse data)
- Ability to analyse and critically think an empirical scientific report
- The ability to develop a research project with methodological rigor.

**Conteúdos programáticos / Syllabus**

**PT**

1. Conhecimento científico. A questão e métodos de respostas. Estudos de revisão e empíricos
2. A revisão sistemática: PRISMA e Meta-análise
3. Estudos quantitativos e qualitativos
4. A relação causal vs não causal; direta vs mediada; a moderação. Design experimental e não experimental.
5. Processos de amostragem e dimensão.
6. Mensuração objectiva e subjectiva. Da classificação à continuidade. Da questão aos múltiplos itens. As qualidades métricas da medida.

7. A recolha de dados: Observação, Inquérito e experimentação. As plataformas online, Qualtrics e dados públicos
8. A base de dados; o estudo da qualidade da medida e da manipulação. Uso da AFC
9. A análise preliminar: abordagem gráfica; outliers; transformações etc.
10. Questões colocadas aos dados: Causalidade: covariação, antecedência e controlo por terceiras
11. A análise multivariada e modelos causais (mediação e moderação)
12. Questões éticas e deontológicas. A Comissão de Proteção de Dados, autorização e consentimento informado

**EN**

1. Scientific knowledge. The question and methods of answers. Review and empirical studies
2. The systematic review: PRISMA and Meta-analysis
3. Quantitative and qualitative studies
4. The causal vs non-causal relationship; direct vs mediated; the moderation. Experimental and non-experimental design.
5. Sampling processes and dimension.
6. Objective and subjective measurement. From classification to continuity. From the issue to multiple items. The metric qualities of the measurement.
7. Data collection: Observation, Survey and Experimentation. Online Platforms, Qualtrics and Public Data
8. the database; the study of the quality of measurement and manipulation. Use of CFA
9. Preliminary analysis: graphical approach; outliers; transformations etc.
10. Data Questions: Causation: Covariation, Antecedents and Third variable Control
11. Multivariate analysis and causal models (mediation and moderation)
12. Ethical and deontological issues. The Data Protection Commission, Authorization and Informed Consent