

Unidade Curricular Métodos de Investigação Científica

Curricular Unit Scientific Research Methods

ECTS: 6

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

A unidade curricular pretende dotar os alunos de conhecimentos e competências de investigação científica em Psicologia Forense que lhes permitam, com o auxílio de softwares de apoio à recolha e/ou análise de dados: a) Conduzir revisões da literatura; b) Analisar as características psicométricas de um instrumento de avaliação; c) Conduzir análises univariadas, bivariadas e multivariadas; d) Estabelecer modelos relacionais entre variáveis e averiguar a qualidade dos modelos criados.

Espera-se que os alunos no final desta Unidade Curricular: a) conheçam os principais métodos de investigação científica em Psicologia Forense; b) decidam sobre a adequabilidade das diferentes técnicas de análise de dados para responder a diferentes questões de investigação; c) executem essas mesmas técnicas com recurso aos softwares de apoio; e d) interpretem e reportem os resultados obtidos em documentos técnicos e científicos.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

The unit aims to provide students with scientific research knowledge and skills in Forensic Psychology that will allow them, aided by data collection and/or analysis software: a) conduct reviews of literature; b) analyze the psychometric characteristics of an assessment instrument; c) conduct univariate, bivariate and multivariate analyses; and d) establish relational models between variables and evaluate the quality of the models created. At the end of this unit, students are expected: a) to be familiar with the

main scientific research methods in Forensic Psychology; b) decide on the suitability of different data analysis techniques to answer different research questions; c) execute those statistical techniques using the appropriate software; as well as, d) interpret and report the results obtained in technical and scientific reports.

Conteúdos programáticos:

1. Revisão de Literatura na área da Psicologia Forense.
2. Design experimental e planeamento de estudos na área da Psicologia Forense
3. Introdução ao SPSS, bases de dados, e análise descritiva (revisão)
4. Análise exploratória de dados (revisão)
5. Análise Bivariada
6. Análise Multivariada
7. Interpretação de intervalos de confiança e tamanhos do efeito
8. Análise Factorial (Exploratória e Confirmatória)
9. Análise de Fiabilidade
10. Escrita científica na área da Psicologia Forense

Syllabus:

1. *Literature reviews in the area of Forensic Psychology.*
2. *Experimental design and planning of studies in the area of Forensic Psychology*
3. *Introduction to SPSS, databases, and descriptive analysis (review)*
4. *Exploratory data analysis (review)*
5. *Bivariate Analysis*
6. *Multivariate Analysis*
7. *Interpretation of confidence intervals and effect sizes*
8. *Factor Analysis (Exploratory and Confirmatory)*
9. *Reliability Analysis*
10. *Scientific writing in the area of Forensic Psychology*