

## Ficha da UC

### Designação da Unidade Curricular

Estatística Avançada Aplicada à Psicologia

### Docente responsável e horas que leciona

Maria Emília Feijão Queiroz de Athayde (T:30, TP:30)

### Enquadramento Curricular e Objetivo geral da UC

Inserida na área de Fundamentos Quantitativos da Psicologia, esta UC contempla tópicos avançados de Estatística que são relevantes na investigação em Psicologia, tais como análise da variância multivariada, regressão logística, regressão múltipla, análise de moderação e mediação, análise fatorial exploratória e análise exploratória de dados longitudinais.

### Resultados de aprendizagem (a alcançar pelos alunos através da UC)

- 1- Executar uma análise da variância multivariada.
- 2- Aplicar técnicas de regressão múltipla e de regressão logística.
- 3- Analisar as características psicométricas de instrumentos psicológicos.
- 4- Aplicar métodos de análise de moderação e mediação.
- 5- Executar uma análise exploratória de dados longitudinais
- 6- Utilizar software no trabalho com dados provenientes de investigação da Psicologia.
- 7- Interpretar os resultados das análises estatísticas efetuadas.

### Conteúdos programáticos

- 1- Distribuições multivariadas.
- 2- Análise da variância multivariada (MANOVA).
- 3- Regressão múltipla.
- 4- Regressão logística.
- 5- Análise de moderação e mediação.
- 6- Análise das características psicométricas de instrumentos psicológicos.
- 7- Análise exploratória de dados longitudinais.

### Metodologias de ensino

As aulas compreendem a exposição da matéria acompanhada de exemplos, bem como a resolução de exercícios e problemas práticos.

### Metodologias de avaliação

A avaliação ao longo do semestre recorrerá a um mínimo de dois elementos de avaliação, podendo incluir testes e/ou trabalhos, com percentagens entre 20% e 60% cada (por exemplo dois testes, cada um para 40% e um trabalho para 20%).

### Bibliografia principal

- Anderson, T. W. (2009). *Introduction to Multivariate Statistical Analysis* (3rd ed.). Wiley.
- Hayes, A. F. (2017). *Introduction to Mediation, Moderation, and Conditional Process Analysis: A Regression-Based Approach* (2ª ed.). Guilford Press.
- Howell, D. C. (2010). *Statistical Methods for Psychology* (7ª ed.). Wadsworth Cengage Learning.
- Johnson, R. A., Wichern, D. W. (2007). *Applied Multivariate Statistical Analysis* (6ª ed.). Prentice Hall.
- Singer, J. D., Willett, J. B. (2003). *Applied Longitudinal Data Analysis: Modeling Change and Event Occurrence*, Oxford University Press.