

<b>ID</b>	3870
<b>Unidade Curricular</b>	Análise Estatística
<b>Regente</b>	Ana Isabel Andrade Dinis Carita
<b>Objectivos</b>	Fornecer aos estudantes ferramentas estatísticas, com vista ao desenvolvimento de competências de análise de dados, indispensáveis na investigação científica de base experimental, e exercitar a capacidade de análise de dados reais, fomentando o domínio de um software estatístico (no caso o SPSS).
<b>Conteúdos Programáticos em Syllabus</b>	Modelos de regressão Análise de variância e covariância Estatística multivariada Séries temporais Laboratório de estatística - análise de dados
<b>Avaliação</b>	A aprovação na disciplina é obtida com nota superior ou igual a 10 valores. A avaliação poderá ser feita de duas formas: avaliação contínua ou avaliação por exame final. Avaliação contínua: 1.º teste (50% nota final) + 2.º teste (50% nota final). A nota mínima em cada teste é de 8 valores. Avaliação por exame final: Exame final de época normal ou época de recurso (100% nota). Observações: (i) Em qualquer um dos modos de avaliação poderá haver, para os alunos com nota maior ou igual a 9.0 valores, se os docentes o entenderem, uma prova oral; (ii) Nas avaliações é utilizado o software estatístico SPSS; (iii) As avaliações são realizadas com consulta (em formato papel); (iv) Os alunos que obtenham aprovação por avaliação contínua só podem efetuar melhoria de nota no exame de época de recurso.

## **Bibliografia**

### Principal:

Chatfield, C. (1995), *Problem Solving - a Statistician's Guide* (2nd ed), Florida: Chapman & Hall/CRC.

Marôco, J. (2010), *Análise Estatística com o PASW Statistics (ex-SPSS)*, Lisboa: Report Number.

Field, A. (2010), *Discovering Statistics Using SPSS* (3rd ed), London: Sage.

Makridakis, S., Wheelwright, S., and Hyndman, R. (1998), *Forecasting - Methods and Applications* (3rd ed), New York: John Wiley & Sons.

Manly, B.F.J. (2007), *Multivariate Statistical Methods: A Primer* (3rd ed), Florida: Chapman & Hall/CRC.

Montgomery, D.C., Peck, E.A., and Vining, G.G. (2006), *Introduction to Linear Regression Analysis* (4th ed.), New York: John Wiley & Sons.

### Secundária:

Afifi, A., Clark, V., and May, S. (2004), *Computer - Aided Multivariate Analysis* (4th ed), Florida: Chapman & Hall/CRC.

Sheskin, D.J. (2007), *Handbook of Parametric and Nonparametric Statistical Procedures* (4th ed), Florida: Chapman & Hall/CRC.

Zar, J.H. (2010), *Biostatistical Analysis* (5th ed), NJ: Prentice Hall.