

---

**Ano Letivo** 2017-18

---

**Unidade Curricular** METODOLOGIAS DE INVESTIGAÇÃO

---

**Cursos** GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS (2.º Ciclo)

---

**Unidade Orgânica** Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo

---

**Código da Unidade Curricular** 17001011

---

**Área Científica** ESTATÍSTICA

---

**Sigla**

---

**Línguas de Aprendizagem**  
Português - PT

---

**Modalidade de ensino**  
Presencial

---

**Docente Responsável** Marco Paulo dos Santos Carrasco

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Marco Paulo dos Santos Carrasco	OT; TP	TP1; OT1	30TP; 5OT

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	S2	30TP; 5OT	140	5

\* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

#### Precedências

Sem precedências

#### Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos básicos de Estatística descritiva e Estatística inferencial.

#### Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Proporcionar aos alunos as competências metodológicas necessárias ao desenvolvimento de trabalhos de investigação, nomeadamente, o desenho da investigação, a construção de instrumentos de recolha de informação, o tratamento dos dados recorrendo a métodos qualitativos e quantitativos.

Ao concluir esta unidade curricular o aluno deverá ter desenvolvido competências para efetuar análises quantitativas e qualitativas em diferentes contextos sociais; deverá possuir capacidade para planear uma investigação, e delinear as técnicas e instrumentos de recolha e análise dos dados; a capacidade de construir instrumentos de recolha de dados (escalas e questionários) tendo em conta os objetivos da investigação e as exigências métricas associadas ao tratamento dos dados recolhidos.

### Conteúdos programáticos

1. Estrutura de uma tese e de uma proposta
  2. Tratamento dos dados quantitativos com o software SPSS
  3. Tópicos de estatística descritiva
  4. Análise Bivariada (correlação e testes associados)
  5. Tópicos de Inferência estatística.
  6. Análise de variância
  7. Introdução à Análise Estatística Multivariada
- 

### Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Serão utilizadas metodologias diversificadas com carácter teórico-prático, alternando o método expositivo com a realização de exercícios práticos, apresentação e discussão de exemplos de trabalhos e interacção com o software estatístico SPSS.

A unidade curricular funcionará no regime de avaliação estabelecido para os Mestrados da FCHS/ESGHT, de acordo com as Normas de Funcionamento e Regime de Avaliação dos Cursos de Mestrado.

A avaliação será constituída por um trabalho empírico apresentado oralmente, que demonstre a aplicação prática e o domínio das técnicas de análise de dados estudadas.

100% - (Trabalho Prático 70% + Apresentação oral 30%)

100% - Exame de recurso e de melhoria.

---

### Bibliografia principal

Hair, J. F., Anderson, R. E., Tatham, R. L. & Black, W. C. (1998). Multivariate data analysis. New Jersey: Prentice Hall.

Hall, A., Neves, C. e Pereira, A. (2011). Grande Maratona de Estatística no SPSS. Lisboa: Escolar Editora

Maroco, J. (2010). Análise Estatística com o PASW Statistics. Pero Pinheiro: ReportNumber

Murteira, B (1997) .Probabilidades e Estatística. McGraw-Hill.

Murteira, B., Ribeiro, C. S., Andrade e Silva, J. & Pimenta, C. (2001). Introdução à Estatística. McGraw-Hill,

Pestana, M.H.; & Gageiro, J.N. (2005). Análise de dados para Ciências Sociais - A complementaridade do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo.

Quivy, R. & Campenhoudt, L. V. (1998). Manual de investigação em Ciências Sociais Lisboa: Gradiva

Reis, E., Melo, P., Andrade, R.. & Calapez T. (1996). Estatística Aplicada. Faro: Edições Sílabo

**Academic Year** 2017-18

**Course unit** Research methods

**Courses** HUMAN RESOURCES MANAGEMENT

**Faculty / School** Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo

**Main Scientific Area** ESTATÍSTICA

**Acronym**

**Language of instruction** Portuguese - PT

**Teaching/Learning modality** Presencial

**Coordinating teacher** Marco Paulo dos Santos Carrasco

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Marco Paulo dos Santos Carrasco	OT; TP	TP1; OT1	30TP; 5OT

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

**Contact hours**

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	30	0	0	0	0	5	0	140

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

**Pre-requisites**

no pre-requisites

**Prior knowledge and skills**

Basic knowlegde of descriptive and inferencial statistic

**The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)**

Provide to students the methodological skills necessary for the development of research work, the design of research, the construction of instruments for the collection of information and the processing of data using qualitative and quantitative methods.  
 Upon completion of this curricular unit, the student should have developed the skills to perform quantitative and qualitative different social contexts; should be capable of planning an investigation, and should outline the techniques and instruments for the collection and data analysis; the ability to construct data collection instruments (scales and questionnaires) taking into account the objectives of the metric requirements associated with the treatment of the collected data.

**Syllabus**

Structure of a thesis  
 Treatment of quantitative data with SPSS software  
 Topics of descriptive statistics  
 Bivariate Analysis (correlation and associated tests)  
 Topics of statistical inference.  
 Analysis of variance  
 Introduction to Multivariate Statistical Analysis

### Teaching methodologies (including evaluation)

It will be used methodologies with a theoretical-practical nature, alternating the expository method with the accomplishment of practical exercises, presentation and discussion of examples of works and interaction with the statistical software SPSS.  
The curricular unit will work in the evaluation regime established for the Master Programs of the FCHS / ESGHT.

The evaluation will consist of an empirical work presented orally, demonstrating the practical application and mastery of the data analysis techniques studied.

100% - (Practical Work 70% + Oral Presentation 30%)

100% - Examination of appeal and improvement.

---

### Main Bibliography

Hair, J. F., Anderson, R. E., Tatham, R. L. & Black, W. C. (1998). Multivariate data analysis. New Jersey: Prentice Hall.

Hall, A., Neves, C. e Pereira, A. (2011). Grande Maratona de Estatística no SPSS. Lisboa: Escolar Editora

Maroco, J. (2010). Análise Estatística com o PASW Statistics. Pero Pinheiro: ReportNumber

Murteira, B (1997) .Probabilidades e Estatística. McGraw-Hill.

Murteira, B., Ribeiro, C. S., Andrade e Silva, J. & Pimenta, C. (2001). Introdução à Estatística. McGraw-Hill,

Pestana, M.H.; & Gageiro, J.N. (2005). Análise de dados para Ciências Sociais - A complementaridade do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo.

Quivy, R. & Campenhoudt, L. V. (1998). Manual de investigação em Ciências Sociais Lisboa: Gradiva

Reis, E., Melo, P., Andrade, R.. & Calapez T. (1996). Estatística Aplicada. Faro: Edições Sílabo