

Unidade Curricular	Análise de Dados	Área Científica	Estatística
CTeSP em	Comunicação Digital	Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2
Nível	0-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	4079-590-2001-00-22		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Cristina Alexandra Teixeira Ribeiro Lourenco

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Classificar, organizar e apresentar dados relativos a uma situação ou a um fenómeno;
2. Interpretar tabelas e gráficos de dados estatísticos;
3. Formular um sentido crítico em relação ao modo de exposição da informação e tomar decisões face às evidências estatísticas;
4. Efectuar um tratamento estatístico de dados em suporte informático assente no Excel e PSPP;

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de: dominar os conhecimentos ministrados na unidade curricular "Matemática".

### Conteúdo da unidade curricular

Indicadores genéricos; Introdução à análise estatística; Inquérito por questionário; Análise univariada; Estatística descritiva bidimensional.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução estatística
  - Objeto da Estatística.
  - Estatística descritiva e inferência estatística.
  - População e amostra.
2. Indicadores genéricos
  - Proporções
  - Percentagens
  - Rácios
  - Taxas
  - Taxas de variação
  - Taxas de variação média
3. Estatística descritiva
  - Classificação dos dados
  - Dados quantitativos e qualitativos
  - Caracterização de amostras univariadas
  - Análise de dados estatísticos no Excel e no PSPP
4. Inquérito por questionário
  - Estudo preliminar
  - Elaboração do questionário
  - Tratamento da informação
5. Estatística bivariada
  - Coeficiente de correlação
  - Regressão Linear simples
  - Regressão linear no PSPP
  - Tabelas de contingência e associação
  - Modelos de duplo efeito

### Bibliografia recomendada

1. Barroso, M. , Ramos, M. e Sampaio, E. (2010). Exercícios de Estatística Descritiva para as Ciências Sociais (2.ª Ed. ). Lisboa: Edições Sílabo
2. Gageiro, J. e Pestana, M. (2014). Análise de dados para Ciências Sociais: a complementaridade do SPSS (5.ª Ed). Lisboa: Edições Sílabo
3. Hill, A. e Hill, M. (2005). Investigação por questionário (2.ª Ed). Lisboa: Edições Sílabo
4. Gama, S. e Pedrosa, A. (2018). Introdução Computacional à Probabilidade e Estatística. Porto: Porto Editora
5. Silvestre, A. (2007). Análise de dados e estatística descritiva. Lisboa: Escolar Editora

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Para cada tema curricular são propostos periodicamente, com a antecedência necessária, módulos de trabalho. O aluno deverá trabalhar as unidades previamente, sendo incentivado o trabalho em equipa. As aulas serão orientadas no sentido de: colmatar dificuldades; explorar exemplos ligados a casos práticos e discutir propostas de trabalho.

### Alternativas de avaliação

1. Avaliação distribuída - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 40%
  - Exame Final Escrito - 60%
2. Avaliação por exame final - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%
3. Alunos em mobilidade - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

## Validação Eletrónica

Cristina Alexandra Teixeira Ribeiro Lourenco	Raquel Cristina Sousa Pires	Elisabete da Anunciacao Paulo Morais	Luisa Margarida Barata Lopes
30-09-2022	03-10-2022	03-10-2022	09-10-2022