

Unidade Curricular	Análise de Dados	Área Científica	Estatística
CTeSP em	Comunicação Digital	Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Nível	0-2	Créditos ECTS	6.0
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