

Unidade Curricular Estatística				Área Científica	Matemática e Métodos Quantitativos	
Licenciatura em Gestão e Administração Pública			Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela		
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2	Nível	1-2	Créditos ECTS 6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9165-315-2203-00-22	
Horas totais de trab	alho 162	Horas de Contacto			C - S - coratorial; TC - Trabalho de Campo	E - OT 20 O - O; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Maria de la Salete Dias Esteves

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. Inferir parâmetros populacionais com base em dados de amostras;
 4. Formular um sentido crítico em relação ao modo de exposição da informação e tomar decisões face às evidências estatísticas;
 5. Efetuar um tratamento estatístico de dados em suporte informático assente no Jamovi.

Pré-requisitos

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

Conteúdo da unidade curricular

Noções preliminares. Estatística descritiva. Teoria da probabilidade. Distribuições. Estimação por intervalo.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- 1. Noções preliminares Objeto da Estatística
- Estatística descritiva e inferência estatística
 População e amostra
 Estatística descritiva
 Análise exploratória dos dados

- Analise exploratoria dos dados
 Redução e sintetização de dados
 Associação e relações entre variáveis
 3. Teoria da Probabilidade
 Introdução: experiências aleatórias; espaço de resultados e acontecimentos.
 Conceitos de Probabilidade.
 Probabilidade Condicionada.
 Teoremas da Probabilidade Total e de Bayes
 Independência
 4 Distribuições

- Independencia
 Distribuições
 Varáveis aleatórias
 Parâmetros das distribuições
 Distribuições usuais discretas

 - Distribuições usuais contínuas
 Teorema do Limite Central

- Amostragem e estimação pontual
 S. Estimação por intervalo
 Conceito de intervalos de confiança
 Especificação de intervalos de confiança

 - Intervalos de confiança para parâmetros de uma população
 Intervalos de confiança para parâmetros de uma população
 Intervalos de confiança para certas operações entre parâmetros de duas populações
 - Dimensionamento de amostras

Bibliografia recomendada

- Figueiredo, F., Figueiredo, A., Ramos, A., & Teles, P. (2009). Estatística Descritiva e Probabilidades (2. ª Ed.). Lisboa: Escolar Editora. ISBN: 9789725922491.
 Gama, S. & Pedrosa, A. C. (2016). Introdução Computacional à Probabilidade e Estatística (3. ª Ed.). Porto: Porto Editora. ISBN: 9789720019905.
 Hall, A., Neves, C., & Pereira, A. (2011). Grande Maratona de Estatística no SPSS. Lisboa: Escolar Editora. ISBN: 9789725923016.
 Knapp, H. (2014). Introductory Statistics Using SPSS. Londres: Sage Publications inc. ISBN: 9789452277691.
 Maroco, J. (2014). Análise Estatística com o SPSS Statistics (6. ª Ed). Lisboa: Report Number. ISBN: 9789899676343.

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 I (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
- 1. Avaliação distribuída 1 (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
 Trabalhos Práticos 20%
 Prova Intercalar Escrita 40%
 Exame Final Escrito 40%
 2. Avaliação distribuída II (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
- Natilação distribuída il (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
 Prova Intercalar Escrita 50%
 Exame Final Escrito 50%
 Avaliação distribuída III (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 Trabalhos Práticos 20%

Alternativas de avaliação

- Exame Final Escrito 80%
 Avaliação por exame final (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 Exame Final Escrito 100%
 Alunos em mobilidade (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 Trabalhos Práticos 50%
 Exame Final Escrito 50%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

1/-	1: -1	
va	lldacao	Eletrónica

Maria de la Salete Dias Esteves	Bernadete de Lourdes Bittencourt	Elisabete da Anunciacao Paulo Morais	Luisa Margarida Barata Lopes
26-02-2023	02-03-2023	03-03-2023	13-03-2023