

Unidade Curricular	Métodos e Metodologias de Investigação	Área Científica	Matemática
Licenciatura em	Turismo	Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Nível	1-1	Créditos ECTS	6.0
Código	9254-532-1103-00-23		
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) Maria de la Salette Dias Esteves

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Saber fazer referências bibliográficas.
2. Saber como estruturar um trabalho de pesquisa.
3. Aplicar os processos da estatística descritiva na recolha, redução e classificação de dados do Turismo.
4. Comparar valores de uma mesma variável do turismo em diferentes momentos do tempo ou do espaço.
5. Estabelecer relações entre variáveis com base em modelos de regressão.
6. Compreender a existência de séries cronológicas.
7. Analisar e caracterizar sucessões cronológicas aplicadas a problemas do Turismo.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Possuir conhecimentos de matemática do ensino básico.

### Conteúdo da unidade curricular

Metodologias. Análise univariada do Turismo. Números índices. Estatística descritiva bidimensional aplicada ao Turismo. Análise da conjuntura do Turismo

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Metodologias
  - A importância da investigação em Turismo.
  - Procedimentos metodológicos de investigação.
  - Metodologia de redação e apresentação de trabalhos.
  - Elaboração de referências bibliográficas.
2. Análise univariada do Turismo
  - Conceitos e variáveis turísticas.
  - Principais fontes estatísticas do setor turístico.
  - Utilização da estatística descritiva na investigação em Turismo.
  - Representação gráfica das séries do Turismo.
  - Medidas descritivas das séries do Turismo.
  - Análise preliminar de dados estatísticos no Excel.
3. Números índices
  - Índices simples.
  - Índices sintéticos.
  - Fórmulas de Laspeyres e de Paasche.
  - Índices elos e índices encadeados
  - Mudança de base. Concialiação.
  - Índice de preços do Turismo
  - Deflação das séries em Turismo
  - Taxas de variação
  - Comportamento sazonal das séries em Turismo
4. Estatística descritiva bidimensional aplicada ao Turismo
  - Tipos de modelos de regressão.
  - Relações entre variáveis no Turismo.
  - Ajuste de uma relação linear recorrendo ao método dos mínimos quadrados.
  - Covariância, coeficiente de correlação linear e coeficientes de determinação.
  - Estimação e previsão.
5. Análise da conjuntura do Turismo
  - Componentes das séries em Turismo.
  - Estudo da tendência.
  - Movimentos sazonais.
  - Previsão de séries temporais.
  - Estudo de casos práticos utilizando o excel.

### Bibliografia recomendada

1. Barroso, M. , Sampaio, E. , & Ramos, M. (2010). Exercícios de Estatística Descritiva para as Ciências Sociais (2. ºEd. ). Edições Sílabo. ISBN: 978-972-618-567-3.
2. Fortin, M. (2009). Fundamentos e etapas do processo de Investigação. Lusodidacta. ISBN: 9789898075185.
3. Morales, A., & Arias, B. (2010). Técnicas Estadísticas para el Turismo. Editorial Agora. ISBN: 9788481600940
4. Raya, J. (2004). Estadística Aplicada al Turismo. Pearson Prentice Hall.
5. Rocha, H. , Martins, R. , & Pascoal, R. (2021). Estatística Descritiva para as Ciências Sociais. Edições Sílabo. ISBN: 9789895611690.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Por tema são propostos, com a antecedência necessária, módulos de trabalho com explanação de conteúdos e exercícios com e sem resolução orientada. As aulas serão orientadas para colmatar dificuldades, expor conteúdos por meios audiovisuais, explorar casos práticos, e, quando oportuno, simular em computador.

**Alternativas de avaliação**

1. Avaliação Final I - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
  - Trabalhos Práticos - 20% (Requisitos de Admissão à Avaliação: assiduidade, exceto para Estudantes-Trabalhadores.)
  - Prova Intercalar Escrita - 40% (Requisitos de Admissão à Avaliação: assiduidade, exceto para Estudantes-Trabalhadores.)
  - Exame Final Escrito - 40% (Requisitos de Admissão à Avaliação: assiduidade, exceto para Estudantes-Trabalhadores.)
2. Avaliação Final II - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
  - Prova Intercalar Escrita - 50% (Destina-se a estudantes que estão dispensados de assiduidade por a terem obtido em ano anterior.)
  - Exame Final Escrito - 50% (Destina-se a estudantes que estão dispensados de assiduidade por a terem obtido em ano anterior.)
3. Avaliação Final III - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%
4. 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

**Validação Eletrónica**

Maria de la Salette Dias Esteves	Catarina Antónia Martins	Anabela Neves Alves de Pinho	Luisa Margarida Barata Lopes
06-10-2023	07-10-2023	09-10-2023	15-10-2023