

|                          |                                                      |                   |                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Unidade Curricular       | Análise de Dados em Saúde                            | Área Científica   | Saúde                                              |
| Mestrado em              | Ciências Aplicadas à Saúde - Intervenção Comunitária | Escola            | Escola Superior de Saúde de Bragança               |
| Ano Letivo               | 2023/2024                                            | Ano Curricular    | 1                                                  |
| Tipo                     | Semestral                                            | Semestre          | 1                                                  |
| Horas totais de trabalho | 94,5                                                 | Horas de Contacto | T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT - - O 43 |
| Nível                    | 2-1                                                  | Créditos ECTS     | 3.5                                                |
| Código                   | 5055-668-1101-00-23                                  |                   |                                                    |

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 Cristina Martins Teixeira

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Reconhecer os indicadores genéricos na análise descritiva de acordo com a natureza das variáveis.
2. Utilizar o software PSPP para realizar tratamento e análise de dados estatística.
3. Elaborar e editar gráficos através do Excel e PSPP.
4. Realizar a análise inferencial e preditiva em contexto de investigação em saúde.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Familiaridade no uso do Windows e ferramentas do MS OFFICE.
2. Domínio da língua inglesa.

### Conteúdo da unidade curricular

Cálculo de medidas de tendência central, dispersão, localização, assimetria e achatamento. Análise de Normalidade Populacional. Testes paramétricos vs testes não paramétricos. Métodos de previsão econométricos adaptados à investigação em saúde. Tratamento e análise de dados estatística com recurso ao software PSPP, WinPepi ou Epiinfo

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Medidas de tendência central e de dispersão.
2. Escalas de Medida - - nominais, ordinais e numéricas
3. Sumarização de dados em tabelas, e gráficos.
4. População e amostra - técnicas de amostragem, Inferência e generalização
5. Testes paramétricos: amostras independentes e emparelhadas: t-Student e 1-way ANOVA.
6. Testes não paramétricos: U de Mann-Whitney-Wilcoxon e Kruskal-Wallis
7. Testes de proporções - Qui-quadrado, Fisher, McNemar, Odds Ratio e Risco Relativo.
8. Análise de correlação populacional- correlação de Pearson e Spearman
9. Modelo de Regressão Linear

### Bibliografia recomendada

1. Maroco, J. (2010). Análise Estatística com o PASW Statistics. Pêro Pinheiro: Report Number.
2. Cunha, G. ; Eiras, M. & Teixeira, N. (2011) Bioestatística e Qualidade na Saúde. Lisboa: LIDEL
3. Guimarães, R. C. & Cabral, J. A. S. (1997). Estatística. Lisboa: McGraw-Hill
4. Reis, E. (2008) Estatística Descritiva (7ª ed). Lisboa: Sílabo
5. Pestana, H & Gageiro, J. (1998) Análise de dados para Ciências Sociais: A complementaridade do SPSS. Lisboa: Sílabo

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Sessões teórico-práticas, práticas laboratoriais e orientações tutoriais. Adequação de estratégias metodológicas centradas nos processos de análise de dados em contexto de investigação em saúde. Metodologia - Expositiva, Interativa. Aulas presenciais e aulas por videoconferência. . Lecionação em colaboração com o Instituto Politécnico da Guarda

### Alternativas de avaliação

1. Exame Final Escrito - 100% - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
2. Exame Final Escrito: 100% - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)

### Língua em que é ministrada

Português

### Validação Eletrónica

|                                 |                                     |                                  |                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Maria Cristina Martins Teixeira | Ana Maria Gerales Rodrigues Pereira | Ana Maria Nunes Português Galvão | Adília Maria Pires da Silva Fernandes |
| 06-12-2023                      | 22-12-2023                          | 22-12-2023                       | 03-01-2024                            |