

Unidade Curricular	Análise de Dados em Saúde	Área Científica	Saúde
Mestrado em	Ciências Aplicadas à Saúde - Biotecnologia	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Nível	2-1	Créditos ECTS	3.5
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	5055-669-1101-00-23		
Horas totais de trabalho	94,5	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT - - O 43

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.

#### 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. Lisboa: Silabo
5. Pestana, H. & Gageiro, J. (1998). Análise de dados para Ciências Sociais: A complementaridade do SPSS. Lisboa: Silabo

#### 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