

Unidade Curricular	Bioestatística II	Área Científica	Estatística
Licenciatura em	Farmácia	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	1
Nível	1-1	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9549-644-1202-00-21		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 60 PL - - TC - - S - - E - - OT 7,5 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) António José Gonçalves Fernandes

#### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. delinear e analisar dados através dos principais métodos e técnicas estatísticas no campo das ciências naturais e ciências sociais
2. recolher dados de forma adequada
3. reconhecer a importância de uma metodologia experimental correcta
4. identificar o processo de amostragem
5. identificar o teste estatístico mais adequado, tendo em atenção a natureza dos dados e os objectivos a atingir
6. dominar os conceitos fundamentais da análise dos dados
7. interpretar correctamente os resultados obtidos.

#### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não tem

#### Conteúdo da unidade curricular

I – Testes Não Paramétricos I. 1. Introdução I. 2. Testes de Localização para duas ou mais amostras I. 3. Testes de Associação II – Testes Paramétricos II. 1. Teste T. Student II. 2. Análise de Variância a um factor

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Testes Não paramétricos
  - Introdução
  - Testes de Localização para 2 amostras: Sinal Wilcoxon McNemar Mann-Whitney-Wilcoxon
  - Testes de Localização para mais de 2 amostras: Kruskal-Wallis Friedman Q-Cochran
  - Testes de Associação: Correlação Ordinal de Spearman Qui-quadrado de Pearson
2. Testes Paramétricos
  - Introdução
  - Teste T. Student Duas amostras independentes Teste T-Student Duas amostras dependentes
  - ANOVA de Efeitos fixos ANOVA de Efeitos Aleatórios ANOVA: Desenho de blocos aleatórios

#### Bibliografia recomendada

1. Guimarães, R. & Cabral, J. (2010). Estatística. Lisboa: McGraw-Hill.
2. Zar, J. (2010). Biostatistical Analysis. International edition. New-Jersey: Prentice-Hall.
3. Maroco, J. (2018). Análise Estatística com o SPSS statistics. Pero Pinheiro: ReportNumber
4. Pestana, M. & Gageiro, J. (2014). Análise de Dados para Ciências Sociais: A complementaridade do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo.
5. Vieira, S. (2016). Introdução à Bioestatística. Editora Elsevier.

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

Metodologia expositiva; Metodologia interactiva; Metodologia demonstrativa

#### Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Exame Final Escrito - 100%

#### Língua em que é ministrada

Português

#### Validação Eletrónica

António José Gonçalves Fernandes	Isabel Cristina Jornal Freire Pinto	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
04-03-2022	08-03-2022	09-03-2022	09-03-2022