

Unidade Curricular	Bioestatística II	Área Científica	Estatística
Licenciatura em	Farmácia	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2018/2019	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - TP 52 PL - TC - S - E - OT 11 O -
		Nível	1-1
		Créditos ECTS	5.0
		Código	9549-393-1202-00-18

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 One Way de Efeitos fixos; ANOVA de Efeitos Aleatórios; ANOVA: Desenho de blocos aleatórios

### Bibliografia recomendada

1. Guimarães, R e Cabral, J. (2007). Estatística. Lisboa: McGraw-Hill.
2. Zar, J. (2010). Biostatistical Analysis. International edition. New-Jersey: Prentice-Hall.
3. Maroco, J. (2007). Análise Estatística com utilização do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo.
4. Pestana, M. e Gageiro, J. (2014). Análise de Dados para Ciências Sociais: A complementaridade do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo.
5. Vieira, S. (2008). 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	Olívia Rodrigues Pereira	Teresa Isaltina Gomes Correia	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
08-03-2019	22-03-2019	25-03-2019	25-03-2019