

Unidade Curricular	Planeamento Experimental		Área Científica	Farmácia/Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática	
	Pós Graduação em Aconselhamento e Informação em Farmácia		Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança	
Ano Letivo	2014/2015	Ano Curricular	1	Nível	
Tipo	Semestral	Semestre	2	Códigos ECTS	4.0
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T - - TP 30 PL - - TC - - S - - E - - OT - - O - -	Código	3238-493-1203-00-14

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Luís Filipe de Sousa Teixeira Nunes

#### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Aplicar métodos de recolha, análise e tratamento de informação quantitativa e qualitativa.
2. Elaborar e compreender as regras de construção de um questionário.
3. Analisar e interpretar os resultados da aplicação de métodos estatísticos univariados e multivariados com recurso a software estatístico adequado.
4. Interpretar, formalizar e resolver problemas de nível organizacional com base em instrumentos e ferramentas estatísticas e de análise de dados.
5. Desenvolver raciocínio lógico, crítico e analítico de modo criativo.

#### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Conhecimentos básicos de estatística e de informática na óptica do utilizador.

#### Conteúdo da unidade curricular

Metodologias de investigação; Testes t para médias e correspondentes testes não-paramétricos; Testes para contagens e proporções; Análise de variância univariada (One-way ANOVA); Escalas e análise fatorial.

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

1. Metodologias de investigação
  - Identificação do assunto a investigar
  - Identificação das variáveis de estudo
  - Identificação da população e amostra do estudo
  - Planeamento da recolha e análise dos dados
  - Interpretação dos resultados
2. Testes t para médias e correspondentes testes não-paramétricos.
3. Testes sobre contagens e proporções
4. Análise de variância univariada (One-Way ANOVA) e teste de Kruskal-Wallis
5. Escalas e Análise Fatorial
6. Análise crítica de Artigos

#### Bibliografia recomendada

1. Marôco, J. , 2011. Análise Estatística com o SPSS Statistics, ReportNumber.
2. Pestana, H. , Gageiro, J. , 2008. Análise de Dados para Ciências Sociais - A complementaridade do SPSS, 5ª edição, Sílabo.
3. A. Afifi, S. May, V. A. Clark, 2012. Practical Multivariate Analysis, 5th edition, Chapman & Hall/CRC.
4. J. F. Hair, W. C. Black, Babin, B. J. , and R. E. Anderson, 2010. Multivariate Data Analysis, Prentice Hall, 7th edition.
5. Dawson-Saunders B. , Trapp, G. , 2004. Basic and Clinical Biostatistics. Fourth Edition. Prentice-Hall International.

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

Métodos expositivo para apresentação dos conceitos teóricos, de exemplos e casos de estudo com recurso a equipamento multimédia. Sessões práticas para resolução de exercícios de aplicação e interpretação de resultados com recurso a um software estatístico (SPSS). Discussão e análise crítica dos resultados

#### Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 60% (Trabalho prático)
  - Exame Final Escrito - 40% (Exame teórico-prático sobre os temas leccionados.)
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Exame teórico-prático sobre os temas leccionados.)

#### Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

#### Validação Eletrónica

Luís Filipe de Sousa Teixeira Nunes	Olívia Rodrigues Pereira	Maria Helena Pimentel
10-11-2014	18-11-2014	19-11-2014