

Unidade Curricular	Métodos estatísticos		Área Científica	Estatística	
	Pós-Graduação em Gestão em Enfermagem		Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança	
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	1	Nível	
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	3.0
				Código	5042-678-1106-00-19
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T -	TP 10	PL -
			TC -	S 5	E -
			OT -	O 5	

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. Construir uma base de dados em Excel tendo em conta a diferente tipologia das variáveis em estudo
2. Caracterizar grupos de indivíduos de acordo com as variáveis categóricas e as variáveis quantitativas
3. Calcular as estimativas mais prováveis para proporções e médias e respetivos intervalos de confiança em populações
4. Comparar proporções ou médias entre grupos utilizando testes de hipóteses

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
nenhum

### Conteúdo da unidade curricular

1 - Construir bases de dados em Excel. 2 - Caracterização de grupos de acordo com variáveis categóricas. 3 - Caracterização de grupos de acordo com variáveis quantitativas. 4 - Gráficos para variáveis categóricas. 5 - Representação gráfica de variáveis quantitativas através do histograma. 6 - Conceito de distribuição normal. 7 - Inferência de médias e proporções em populações pelo cálculo de intervalos de confiança. 8 - Testes de hipóteses para comparação de proporções e médias entre grupos

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Bases de dados
  - Construção de uma base de dados em Excel
2. Variáveis categóricas
  - Cálculo de frequências absoluta e relativa pela utilização de tabelas dinâmicas no Excel
3. Variáveis quantitativas
  - Cálculo de medidas de tendência central: média, moda mediana usando as funções do Excel
  - Cálculo de medidas de dispersão: desvio-padrão, quartis, máximo e mínimo usando as funções do Excel
4. Representação gráfica de variáveis categóricas
5. Representação gráfica de variáveis quantitativas: histograma
6. Conceito de distribuição normal
7. Inferência estatística para a média ou a proporção
  - Intervalos de confiança e sua interpretação
  - Cálculo de estimativas mais prováveis e respetivos intervalos de confiança usando o Excel e WinPepi
8. Teste de hipóteses
  - Comparação de proporções entre grupos: teste de qui-quadrado e exacto de Fisher
  - Comparação de médias entre dois grupos independentes: teste t de Student
  - Comparação de médias entre três ou mais grupos: teste ANOVA

### Bibliografia recomendada

Cunha, G. , Eiras, M. , Teixeira, N. (2011) Bioestatística e Qualidade na Saúde. Lisboa. LIDEL

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas práticas com recurso a computador

### Alternativas de avaliação

- Exame Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Trabalhos Práticos - 100% (Aplicação de métodos estatísticos com auxílio do computador.)

### Língua em que é ministrada

Português

### Validação Eletrónica

Maria Cristina Martins Teixeira	Eugénia Maria Garcia Jorge Anes	Hélder Jaime Fernandes	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
07-12-2019	09-12-2019	13-12-2019	13-12-2019