

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
Tipo	Semestral	Semestre	1
		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