INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Métodos estatísticos			Área Científica	Estatística		
Classificação	Pós-Graduação em Gestão em Enfermagem			Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança		
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	1	Nível	2-1	Créditos ECTS	3.0
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 Tutórica; 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. Caraterizar 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 huipóteses

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 - Caraterização de grupos de acordo com variáveis categóricas. 3 - Caraterização 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
   - Calculo de medidas de tendência central: média, moda mediana usando as funções do Excel
   - Calculo 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 Sudent
   - 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

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.