

Unidade Curricular	Epidemiologia e Bioestatística		Área Científica	-	
Mestrado em	Cuidados Continuados		Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança	
Ano Letivo	2016/2017	Ano Curricular	1	Nível	2-1
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	4.0
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T -	TP 25	PL -
			TC -	S 15	E -
			OT 10	O -	
			Código	1350-478-1203-00-16	

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) Teresa Isaltina Gomes Correia, Maria Cristina Martins Teixeira

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Utilizar conceitos e metodologias da investigação epidemiológica.
2. Desenhar estudos, aplicar técnicas específicas ao planeamento de uma investigação.
3. Fazer uma reflexão crítica e aplicar o conhecimento técnico sobre vigilância epidemiológica, no planeamento, avaliação e tomadas de decisão.
4. Compreender conceitos e procedimentos básicos em planeamento e análise estatística na área das ciências da saúde.
5. Recolher e registar dados, escolhendo escalas adequadas.
6. Saber escolher a estratégia analítica e de construção do modelo apropriado.
7. Aplicar métodos paramétricos e não-paramétricos para obter um conhecimento prático do modo de efectuar uma análise com recurso ao SPSS.
8. Planear e/ou participar em estudos epidemiológicos.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não se aplica

### Conteúdo da unidade curricular

Medir saúde e doença. Medir risco. Causas e inferência causal. Precisão e validade. Viés, confundimento e interação. Desenho de estudos epidemiológicos. Vigilância epidemiológica. Técnicas de amostragem Estatística descritiva Inferência e generalização. Comparação de medidas de tendência central. Testes paramétricos. Testes não paramétricos. Comparação de proporções Odds Ratio e Risco Relativo. Correlação Regressão linear.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Medir saúde e doença ( frequências, indicadores de saúde, padronização) Risco.
2. Causas e inferência causal. Precisão e validade. Viés
3. Estudos transversais, de coorte, caso-controlo e ecológicos. Aplicação de cada desenhos de estudo.
4. Planeamento de uma investigação epidemiológica.
5. Desenho e elaboração de estudos epidemiológicos.
6. Vigilância epidemiológica.
7. Medidas de tendência central e de dispersão.
8. Escalas de medida – nominais, ordinais e numéricas (contínuas e discretas).
9. Sumarização de dados em tabelas, e gráficos.
10. População e amostra – técnicas de amostragem Inferência e generalização.
11. Testes paramétricos de localização: amostras independentes e emparelhadas: t-Student e ANOVA.
12. Testes não paramétricos de localização: U de Mann-Whitney-Wilcoxon e Kruskal-Wallis.
13. Testes de proporções - Qui-quadrado, Fisher, McNemar, Odds Ratio e Risco Relativo.
14. Correlação entre variáveis – correlação de Pearson e Spearman.
15. Modelo de Regressão linear.

### Bibliografia recomendada

1. Hernández-Aguado, I., Miguel, A. G., Rodríguez, M. D., Monrull, F. B., Benavides, F. G., Serra, M. P et al. (2013). Manual de Epidemiología y Salud Pública (2ª ed. ). Madrid: panamericana.
2. Pestana, M. H. & Gageiro, J. N. (2005). Descobrimo a regressão com a complementariedade do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas (30h). Exposição dos conceitos com recurso a imagens e textos seleccionados. Apresentação, análise e discussão de exemplos de aplicação. Resolução acompanhada de exercícios. Seminário (15h) com contributos para a investigação. Orientação tutoria (14).

### Alternativas de avaliação

1. alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Prova Intercalar Escrita - 60% (Prova escrita)
  - Trabalhos Práticos - 40%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

Teresa Isaltina Gomes Correia 28-10-2016	Maria Augusta Pereira da Mata 28-10-2016	Maria Helena Pimentel 02-11-2016
---	---	-------------------------------------