
Curso:	9085 - Enfermagem Veterinária
Grau do Curso:	Licenciatura
Unidade Curricular:	9000006 - Métodos Estatísticos e Informática
Área científica:	Matemática e Informática
ECTS^(*):	5
Ano curricular:	1 ^o
Semestre curricular:	2 ^o
Regime de frequência:	Obrigatória
Docente(s):	Carlota Maria de Carvalho Lemos / Manuel José Esteves de Brito
Horas de contacto^(**):	T -30; TP -30
Tempo total de trabalho (horas):	138

(*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(**) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; O- Outras (Avaliações)

Objetivos / Competências

Pretende-se que os estudantes sejam capazes de:

- utilizar, conscientemente, as técnicas de recolha, compilação, análise e interpretação de dados.
- compreender e saber manipular as distribuições de probabilidades e testes de hipóteses, fazer a escolha e a sua interpretação correctamente.
- aplicar todos os conceitos leccionados na resolução de exercícios práticos e exprimir, oralmente e por escrito, com precisão de conteúdo e rigor de linguagem, os pensamentos e raciocínios que efectuam.
- utilizar o software SPSS, não só em processos de análise de dados que incluem a definição e introdução, modificação e análise estatística, e apresentação dos resultados, mas também automatizando procedimentos.
- utilizar as ferramentas e automatismos avançados do Microsoft Excel, potenciando a eficiência das folhas de cálculo em ambiente profissional.
- Perceber o funcionamento dos principais serviços e ferramentas da Internet.
- Estruturar e criar páginas Web com recurso a HTML e CSS.

Conteúdos programáticos resumidos

Métodos Estatísticos:

1. Estatística descritiva (breve resumo)
2. Regressão linear simples
3. Variáveis aleatórias Discretas e Contínuas
4. Distribuições teóricas de probabilidades: Distribuições de Bernoulli, Binomial, Normal, Qui-Quadrado e TStudent
5. Introdução à Amostragem
6. Intervalos de confiança

7. Testes de hipóteses

Informática:

1. Microsoft Excel

1.1. Formatação da Folha de Cálculo

1.2. Noções de cálculo

1.3. Análise Matemática e Estatística

1.4. Censuração e Simulação de Dados

1.5. Análise Gráfica

1.6. Análise de Dados

1.7. Macros

2. Programação

2.1. Com sintaxe SPSS e Macros

2.2. Visual Basic for Applications(VBA) para Excel

3. Tecnologias da Internet

3.1. Aspectos gerais sobre Redes

3.2. Principais serviços da Internet

3.3. Web 2.0

3.4. HTML (Hypertext Markup Language)

3.5. CSS (Cascading Style Sheets)

Metodologias de ensino e critérios de avaliação

Método expositivo dos conteúdos programáticos combinado com o método activo, recorrendo-se à resolução de exercícios e problemas que concretizam os temas desenvolvidos, de modo, a que a formação se centre na participação do estudante e na aprendizagem baseada em resolução de exercícios e problemas.

A avaliação será baseada na aferição da aquisição e compreensão dos conhecimentos e na aferição do desenvolvimento de competências. A avaliação consistirá na realização de uma prova escrita: frequência (avaliação contínua) e/ou exame final nos períodos respectivos, complementada por trabalhos práticos realizados durante o período de aulas, como a resolução de exercícios, elaboração e apresentação de trabalhos, entre outros.

Bibliografia resumida

COELHO, P. (2007). Como Criar Páginas Web Depressa & Bem - 2ª Ed. FCA - Editora de Informática

COELHO, P. (2001) HTML 4 & XHTML - Curso Completo, FCA - Editora de Informática

LOUREIRO, H. (2007). Excel 2007 Macros & VBA - Curso Completo. FCA - Editora de Informática

MONTEIRO, E., BOAVIDA, F. (2003). Engenharia de Redes Informáticas, FCA - Editora de Informática

MONTGOMERY, D.; RUNGER, G. (2006). Applied Statistics and Probability for Engineers. 4th Ed. John Wiley

MURTEIRA, B., (1999), Probabilidades e Estatística. vol. I e II. McGraw-Hill

PEREIRA, A., (2006), Guia prático de utilização do SPSS. Edições Sílabo

PESTANA, M., GAGEIRO, J. (1998). Análise de dados para Ciências Sociais: A complementaridade do SPSS. Edições Sílabo

SOUSA, M.J. (2008). Domine a 110 % Excel 2007. 1ª Edição. FCA - Editora de Informática

SPSS. (2000). Programming with SPSS Syntax and Macros. Training Department. SPSS Inc.

UGHETTO, V. (2006). CSS - Criação Inovadora da Sites. FCA - Editora de Informática