

Unidade Curricular	Sistemas de Informação e de Apoio à Decisão		Área Científica	Informática	
Licenciatura em	Enfermagem Veterinária		Escola	Escola Superior Agrária de Bragança	
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Créditos ECTS	5.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9085-408-2204-00-19
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T 15	TP -	PL 30
			TC -	S -	E -
			OT 20	O -	

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) Pedro Miguel Lopes Bastos

#### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Explorar as potencialidades do tratamento informático, dotando-o com conhecimentos e práticas em várias ferramentas informáticas genéricas.
2. Integrar no contexto actual dos Sistemas de Informação, capacitando a intervenção conscientemente em temáticas como o planeamento, desenvolvimento, exploração e gestão de um Sistema de Informação.
3. Adquirir conceitos gerais sobre bases de dados. Arquitectura e funcionalidade de bases de dados.
4. Sistemas de gestão de ficheiros e Sistemas de gestão de bases de dados. Bases de dados relacionais. Modelos abstractos para definição de bases de dados. Modelo de Entidade e Relacionamento.

#### Pré-requisitos

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

#### Conteúdo da unidade curricular

Sistemas Operativos; Sistemas de Informação; Aplicações Informáticas; Bases e Dados; Sistemas gestores de bases de dados.

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Sistemas Operativos
  - Constituintes do SO, Tipos, Funções do SO, Manutenção do sistema de arquivo, Comunicações.
2. Sistemas de Informação
  - Dados e Informação; Sistemas de informação; Planeamento e desenvolvimento de Sistemas de Informação.
3. Aplicações Informáticas
  - Microsoft Excel; Fórmulas e funções; Bases de dados; Gráficos; Macros; Elementos de formulário.
4. Bases de Dados
  - Microsoft Access; Sistemas Gestores de Bases de Dados; Modelo Relacional; Normalização.

#### Bibliografia recomendada

1. Gouveia, F. , 2014. Fundamentos de bases de dados. FCA-Editora de Informática, Lisboa, Portugal, 440 p.
2. Loureiro, H. , 2014. Excel 2013 Macros & VBA, Curso Completo, FCA - Editora de Informática, Lisboa, Portugal.
3. Marakas, G. M. , 2007. Administração de sistemas de informação, McGraw-Hill, EUA, 537 pp.
4. Pogue, D. , 2013. Windows 8. Missing Manual. O'Reilly Media, CA, EUA, 930 pp.
5. Prendergast, H. , 2014. Front Office Management for the Veterinary Team. 2ª edição, Saunders Elsevier - Health Sciences Division, Filadélfia, EUA, 483 pp.

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas presenciais (Teóricas e práticas), com disponibilização tutorial de conteúdos e exemplificação da sua aplicação; Exploração de ferramentas informáticas; Trabalho aplicado para solidificação de conhecimentos, concretizado na realização de trabalhos contando como avaliações práticas intercalares.

#### Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 50%
  - Trabalhos Práticos - 50%

#### Língua em que é ministrada

Português

#### Validação Eletrónica

Pedro Miguel Lopes Bastos	Sérgio Alípio Domingues Deusdado	Hélder Miranda Pires Quintas	António José Gonçalves Fernandes
11-11-2019	13-11-2019	13-11-2019	13-11-2019