

Unidade Curricular	Sistemas de Informação para a Gestão		Área Científica	Informática	
Licenciatura em	Gestão e Administração Pública		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo	
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Créditos ECTS	6.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9165-315-2205-00-19
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T -	TP 30	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) Elisabete da Anunciacao Paulo Morais

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Adquirir conhecimentos necessários ao desenvolvimento de projetos de bases de dados relacionais.
2. Utilizar o SQL (Structured Query Language) para realizar consultas a bases de dados.
3. Ganhar uma atitude pró-ativa em relação aos SI/TI, procurando atualizar-se constantemente.

### Pré-requisitos

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

### Conteúdo da unidade curricular

Introdução às Bases de Dados; Projeto de bases de Dados Relacionais; Linguagem SQL; Sistema de Gestão de Base de Dados Microsoft Access.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução às Bases de Dados
  - Generalidades
  - Modelos de Informação
  - Linguagens Específicas para Bases de Dados
  - Gestor da Base de Dados
  - Administrador da Base de Dados
  - Utilizadores da Base de Dados
  - Estrutura de um sistema de gestão de Base de Dados
2. Projeto de bases de Dados Relacionais
3. A Linguagem SQL
  - Introdução
  - Estrutura Básica
  - Operações entre conjuntos
  - Operações com múltiplas tabelas
  - Operações entre um elemento e o conjunto
  - Variáveis de tuples
  - Comparações com conjuntos
  - Ordenação dos tuples
  - Funções de Agregação
  - Manipulação de Dados (Comandos Insert; Update; Delete). Views.
4. Sistema de Gestão de Base de Dados Microsoft Access

### Bibliografia recomendada

1. Damas, L. (2005). SQL. (6ª Ed. Atualizada e Aumentada). FCA – Editora de Informática. . ISBN 972-722-443-1.
2. Pereira, J. L. (1998). Tecnologia de Bases de Dados. (3ª ed. ). FCA – Editora de Informática. ISBN 972-722-143-2.
3. Morais, E. P. (2020). Sebenta de Sistemas de Informação para a Gestão.
4. Silberschatz, A. ; Korth, H. ; Sudarsham, S. (2001). Database Systems Concepts. (4ª ed. ). McGrawHill. ISBN 0-07-255481-9
5. Sousa, S. (2012). Domine a 110% Access 2010, FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-707-5.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Esta unidade curricular será lecionada através de aulas teórico-práticas (havendo sempre o enquadramento teórico e depois exemplos/exercícios práticos), sendo que, quando tal se propicie, se podem transformar em aulas de acompanhamento ao trabalho prático.

### Alternativas de avaliação

1. Avaliação Distribuída: - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 50% (Com nota mínima de 8 valores.)
  - Trabalhos Práticos - 50% (Com nota mínima de 8 valores e defesa do trabalho obrigatória.)
2. Alunos em Mobilidade - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 100%

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

Elisabete da Anunciacao Paulo Morais	Claudia Cristina Silva Costa	Carlos Filipe Campos Rompante da Cunha	Luisa Margarida Barata Lopes
21-02-2020	26-02-2020	16-03-2020	16-03-2020