

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 de Mirandela	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	6.0
Código		9165-315-2205-00-23			
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 Tutoria; 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. (2017). SQL. 14ª Edição Actualizada e Aumentada. FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-829-4.
2. Morais, E. P. (2024). Sebenta de Sistemas de Informação para a Gestão. EsACT.
3. Pereira, J. L. (1998). Tecnologia de Bases de Dados. (3ª ed.). FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-143-1. .
4. Silberschatz, A. ; Korth, H. ; Sudarsham, S. (2020). Database Systems Concepts. (7ª ed.). McGrawHill. ISBN: 978-126-008-450-4
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 Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 50% (Com nota mínima de 7 valores.)
 - Trabalhos Práticos - 50% (Com nota mínima de 7 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	Bernadete de Lourdes Bittencourt	Anabela Neves Alves de Pinho	Luisa Margarida Barata Lopes
27-02-2024	27-02-2024	28-02-2024	12-03-2024