

Unidade Curricular	Sistemas de Informação para a Gestão		Área Científica	Informática	
Licenciatura em	Solicitadoria		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
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP 30 PL 30 TC - S - E - OT 20 O -	Código	9242-317-2205-00-23

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) Anabela Neves Alves de Pinho

#### 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 - Structured Query Language. 14ª Edição Atualizada. FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-829-4.
2. Pereira, J. L. (1998). Tecnologia de Bases de Dados. (3ª ed. ). FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-143-1.
3. Pinho, Anabela (2024). Textos de apoio de Sistemas de Informação para a Gestão. EsACT.
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

Anabela Neves Alves de Pinho	Susana Isabel Pinto Ferreira dos Santos Gil	Ines Monteiro Barbedo de Magalhaes	Luisa Margarida Barata Lopes
01-03-2024	01-03-2024	05-03-2024	12-03-2024