

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|--|---------------------|
| 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 | 2022/2023 | Ano Curricular | 2 | Nível | 1-2 |
| Tipo | Semestral | Semestre | 2 | Códigos | 9242-317-2205-00-22 |
| 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) 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. (14ª Ed. Atualizada e Aumentada). 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 972-722-143-2.
3. Pinho, Anabela (2023). Textos de apoio de Sistemas de Informação para a Gestão.
4. Silberschatz, A. ; Korth, H. ; Sudarsham, S. (2020). Database Systems Concepts. (7ª ed.). McGrawHill. ISBN 978-007-802-215-9.
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

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| Anabela Neves Alves de Pinho | Susana Isabel Pinto Ferreira dos Santos Gil | Elisabete da Anunciacao Paulo Morais | Luisa Margarida Barata Lopes |
| 23-02-2023 | 24-02-2023 | 24-02-2023 | 24-02-2023 |