

Unidade Curricular Gestão da Informação				Área Científica	Ciências Informáticas	
CTeSP em Comunicação Digital			Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela		
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	0-2	Créditos ECTS 6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1	Código	4079-590-2004-00-23	
Horas totais de trab	alho 162	Horas de Contacto			C - S - oratorial; TC - Trabalho de Campo	E - OT - O -

Nome(s) do(s) docente(s) Ricardo Cunha Goncalves

Resultados da aprendizagem e competências

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

- 1. Conhecimentos teóricos e práticos sobre o papel da informação e dos sistemas de informação nas organizações, não descurando a importância que as tecnologias de informação têm no tratamento da mesma
 2. Conhecimentos específicos ao desenvolvimento de projetos de bases de dados relacionais
 3. Conhecer, manipular e aplicar a prática das vertentes mais complexas das folhas de cálculo, construindo folhas de cálculo eficazes, que permitam fazer uma
- análise integrada de dados

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

1. Conceitos 2. Introdução às Bases de Dados: 3. Projeto de bases de Dados Relacionais 4. Segurança da Informação 5. Tratamento automático de dados de forma

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Conceitos
 Dados, Informação e conhecimento
- Dados, informação, Tecnologias de informação
 Comunicação mediada por computador, Redes sociais e Comunidades virtuais
 2. Introdução às Bases de Dados
 Modelos de Informação; Linguagens Específicas para Bases de Dados
 Gestor da Base de Dados; Intervenientes da Base de Dados; Estrutura de um SGBD
 3. Projeto de bases de Dados Relacionais
- 3. Projeto de bases de Dados Relacionais
 Relação Universal, Anomalias no uso da Relação Universal; Normalização de Bases de Dados; Modelo E-R
 4. Segurança da Informação
 Requisitos da segurança; Ameaças à segurança da informação; Como melhorar a segurança
 Cultura e políticas de segurança; Procedimentos de segurança; Visão transversal das infra-estruturas
 5. Tratamento automático de dados de forma integrada
 Referências usando Nomes (Regras, criar, colar, aplicar e eliminar)
 Análise Integrada de Dados (Gestão da BD, Funções de BD e de Consulta e Referência)
 Construção de Listas e ordenação de Dados; Subtotais; Consolidação; Tabelas e Gráficos Dinâmicos

Bibliografia recomendada

- 1. Varajão, J. (2005). A Arquitectura da Gestão de Sistemas de Informação, FCA Editora de Informática. ISBN: 978-972-722-507-1 2. Sousa, M. (2011). Domine a 110% Excel 2010, FCA Editora de Informática Lda. ISBN: 978-972-722-706-8 3. Castells, M. (2007). A Era da Informação: Economia, Sociedade e Cultura Volume I Sociedade em rede, Editor: Fundação Calouste Gulbenkian. ISBN: 9789723114119
- 4. Zúquete, A. (2010). Segurança em redes informáticas, 3ª edição actualizada e aumentada, FCA. ISBN: 978-972-722-767-9 5. Silberschatz, A., Korth, H., Sudarsham, S. (2010). Database Systems Concepts. 6ª edição, McGrawHill Science. ISBN 978-0-07-352332-3

Métodos de ensino e de aprendizagem

Exposição escrita e explanação oral dos conteúdos programáticos; Incentivo à participação dos alunos na discussão dos referidos assuntos; Apresentação de exemplos e contra-exemplos; Resolução explicada de exemplos e contra-exemplos; Proposta de resolução de exercícios; Acompanhamento de resolução dos mesmos; Proposta de exercícios complementares de resolução não presencial.

Alternativas de avaliação

- 1. Avaliação final (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
- Trabalhos Práticos 60%
 Exame Final Escrito 40% (O exame terá de ter nota mínima de 7 valores.)

 2. Avaliação por Exame Final (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
 Exame Final Escrito 100%

- Estudantes em mobilidade (Ordinário) (Final, Recurso, Especial) Exame Final Escrito 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Ricardo Cunha Goncalves	Raquel Cristina Sousa Pires	Anabela Neves Alves de Pinho	Luisa Margarida Barata Lopes		
13-10-2023	13-10-2023	13-10-2023	16-10-2023		