

Unidade Curricular	Gestão da Informação	Área Científica	Ciências Informáticas
CTeSP em	Comunicação Digital	Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O -
Nível	0-2	Créditos ECTS	6.0
Código	4079-590-2004-00-21		

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) 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 integrada

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Conceitos
  - Dados, Informação e conhecimento
  - Sistemas de 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
  - 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 distribuída - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
  - Trabalhos Práticos - 60%
  - Exame Final Escrito - 40% (O exame terá de ter nota mínima de 8 valores.)
2. Avaliação por Exame Final - (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%
3. Estudantes em mobilidade - (Ordinário) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

### Língua em que é ministrada

Português

### Validação Eletrónica

Ricardo Cunha Goncalves	Arlindo Costa dos Santos	Elisabete da Anunciacao Paulo Morais	Luisa Margarida Barata Lopes
18-10-2021	01-11-2021	02-11-2021	02-11-2021