

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[3186335] Tecnologias e Sistemas de Informação [3186335] Technology and Information Systems		
Plano / Plan:	Plano de Formação		
Curso / Course:	Gestão Comercial e Vendas Commercial Management and Sales		
Grau / Diploma:	Diploma de Técnico Superior Profissional		
Departamento / Department:	Departamento de Gestão, Administração e Turismo		
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Lamago		
Área Científica / Scientific Area:	Ciências Informáticas		
Ano Curricular / Curricular Year:	1		
Período / Term:	S1		
ECTS:	5		
Horas de Trabalho / Work Hours:	0135:00		
Horas de Contacto/Contact Hours:			
(T) Teóricas/Theoretical:	0000:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0045:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0000:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Docente Responsável / Responsible Teaching

[1103] Jorge Manuel Ferreira Duarte

Outros Docentes / Other Teaching

[1103] Jorge Manuel Ferreira Duarte | Horas Previstas: 45h

Objetivos de Aprendizagem

Consolidar noções básicas sobre informática e informação, nas suas vertentes concetual e de utilização evolutiva.

Introduzir noções sobre redes de computadores e outros sistemas de partilha de informação.

Desenvolver capacidades de exploração de ferramentas de produtividade pessoal como processadores de texto, folhas de cálculo e software de apresentação eletrónica.

Preparar a utilização da Internet como um meio expedito de acesso, transmissão e divulgação de informação à escala mundial.

Desenvolver conhecimentos e aptidões necessárias na conceptualização e criação de bases de Dados em Sistemas de Gestão de Bases de Dados.

Learning Outcomes of the Curricular Unit

Consolidate basic notions about computing and information, in its conceptual aspects and evolutionary use.

Introduce notions about computer networks and other information sharing systems.

Develop skills for exploring personal productivity tools such as word processors, spreadsheets and electronic presentation software.

Preparing the use of the Internet as a fast means of accessing, transmitting and disseminating information worldwide.

Develop knowledge and skills needed in the conceptualization and creation of databases in Database Management Systems.

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

1. Conceitos Básicos de Informática
2. Redes de Computadores, Internet e serviços
3. Técnicas de pesquisa na Web, e em bibliotecas científicas online.
4. Ferramentas de Produtividade Pessoal:
 - Processador de Texto (nível avançado)
 - Folha de Cálculo (nível avançado)
 - Software para a criação de apresentação eletrónicas.
5. Introdução aos Sistemas de Gestão de Bases de Dados
 - Conceitos básicos introdutórios
 - Tecnologias e Sistemas de Informação na Gestão de Organizações
 - Requisitos fundamentais de um Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD)
 - SGBD, utilizadores e linguagens de interrogação
6. Desenho de Bases de Dados
 - Modelo Entidade-Relacionamento
 - Modelo Lógico
7. Implementação de Bases de Dados
 - Criação de tabelas e definição de relacionamentos
 - Introdução de dados em tabelas
 - Criação de consultas

Syllabus (Lim:1000)

1. Basic Computer Concepts
2. Computer Networks, Internet and Services
3. Research techniques on the Web, and in online scientific libraries.
4. Personal Productivity Tools:
 - Word Processor (advanced level)
 - Calculation Sheet (advanced level)
 - Software for creating electronic presentations.
5. Introduction to Database Management Systems
 - introductory basic concepts
 - Technologies and Information Systems in the Management of Organizations
 - Fundamental requirements of a Database Management System (DBMS)
 - DBMS, users and query languages
6. Database Design
 - Entity-Relationship Model
 - Logical Model
7. Database Implementation
 - Creating tables and defining relationships
 - Entering data into tables
 - query creation

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

A unidade curricular funciona com base em aulas teórico-práticas e essencialmente práticas. Nas teórico-práticas é feita uma abordagem inicial à temática prevista e, posteriormente, é proposta uma atividade prática para complementar. Nas aulas práticas são propostos trabalhos práticos a realizar.

1ª Fase / 2ª Fase / 3ª Fase

Nota final = 5 trabalhos práticos - 100%

Os trabalhos serão realizados em grupo de 2 alunos (máximo) ou individualmente (apenas no caso de o aluno ser trabalhador-estudante ou manifeste essa vontade). A sua apresentação e defesa são obrigatórias (se o aluno faltar terá 0 valores).

Nas Épocas de Recurso e Especial os alunos terão que entregar todos os trabalhos até à data definida como momento de avaliação.

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

The curricular unit operates based on theoretical-practical and essentially practical classes. In the theoretical-practical classes, an initial approach is made to the foreseen theme and, subsequently, a practical activity is proposed to complement it. In practical classes, practical work is proposed.

1st Phase / 2nd Phase / 3rd Phase

Final grade = 5 practical assignments - 100%

The works will be carried out in groups of 2 students (maximum) or individually (only in case the student is a working-student or expresses this will). Its presentation and defense are mandatory (if the student is absent, he/she will score 0).

In the Periods of Appeal and Special, students will have to deliver all the works by the date defined as the moment of evaluation.

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

Vaz I., Utilizar a Internet - Depressa & Bem, 13ª edição, FCA Editora, 2010.

Marques P., Fundamental do Word 2013, FCA Editora, 2013.

Pinto M., Microsoft Excel 2013, Centro Atlântico Editora, 2013.

Sousa M., Powerpoint 2010, FCA Editora, 2011.

Belo O., Bases de Dados Relacionais - Implementação com Mysql, FCA Editora, 2013

Alves J., Access 2010 - Depressa e Bem, FCA Editora, 2011.

Bibliography (Lim:1000)

Vaz I., Utilizar a Internet - Depressa & Bem, 13ª edição, FCA Editora, 2010.

Marques P., Fundamental do Word 2013, FCA Editora, 2013.

Pinto M., Microsoft Excel 2013, Centro Atlântico Editora, 2013.

Sousa M., Powerpoint 2010, FCA Editora, 2011.

Belo O., Bases de Dados Relacionais - Implementação com Mysql, FCA Editora, 2013

Alves J., Access 2010 - Depressa e Bem, FCA Editora, 2011.

Observações

Sem observações.

Observations

No remarks.

Observações complementares