
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Cursos ECONOMIA (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Economia

Código da Unidade Curricular 14401007

Área Científica ECONOMIA

Sigla

Línguas de Aprendizagem
Português - PT

Modalidade de ensino
Presencial

Docente Responsável João Luís Ferro do Rosário Fragoso

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
João Luís Ferro do Rosário Fragoso	OT; TP	TP1; OT1	30TP; 15OT
Juan Pablo Rodrigues Correia	TP	TP1	30TP

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	S1,S2	60TP; 15OT	168	6

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimento da estrutura e funcionamento do Windows (SO) - explorador, pastas, ficheiros, etc. Conhecimento do processo de navegação/utilização da Internet (endereços, links, e-mail, etc.). Conhecimento básico do Microsoft Office e sua integração.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

- Utilizar com destreza o processador de texto: Microsoft Word;
- utilizar com destreza os suportes de pesquisa, imagem e informação a fim de dominar o uso de diversos conteúdos dos programas e da Internet;
- utilizar com destreza a folha de cálculo: Microsoft Excel;
- adquirir competências (iniciais) na linguagem de programação *Python*;
- utilizar com destreza ferramentas de *Business Intelligence*;
- construir e gerir um site na Internet.

Conteúdos programáticos

Conteúdos Teóricos: conceitos a aplicar em trabalhos ou parte teórica de testes/exames.

- Tecnologias de informação nas instituições/empresas
- Aplicações e plataformas
- Serviços na Internet

Aspetos Práticos: utilização de aplicações e plataformas informáticas para avaliação.

- Browsers, motores de busca e pesquisa de informação.
- Aplicativos online; correio eletrónico e tutoria eletrónica.
- Processamento de texto: Microsoft Word.
- Folha de Cálculo: Microsoft Excel.
- Introdução à linguagem de programação *Python*.
- Website: design, estrutura, templates, apps; Construtores de sites: Wix, Webnode, Moonfruit; CMS: Joomla, Drupal, moodle.
- Ferramentas de Business Intelligence | Análise Empresarial.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Avaliação contínua:

Assume a forma distribuída por 3 momentos de avaliação:

- Trabalhos Individuais: 25%
- Trabalho de grupo : 25%
- Teste* teórico-prático individual: 50% / Exame Normal: 100%

*(o teste/exame normal consiste em parte teórica e parte prática no computador, com questões sobre toda a matéria leccionada. A nota mínima do teste/exame normal é de 7,5v / 9,5v).

Testes iguais (copiados) serão anulados (0-zero)

Caso algum aluno não compareça ao teste ou outro momento de avaliação, tem de apresentar à equipa docente respetiva justificação legal.

Exame Época de Recurso: para os alunos que não obtenham aprovação nos momentos anteriores.

Bibliografia principal

A bibliografia das aulas é composta por materiais disponibilizados na tutoria eletrónica e na rede local.

A bibliografia complementar serve para o estudante enriquecer os seus conhecimentos, permitindo-lhe atingir níveis superiores de aprendizagem e desempenho.

Livros:

Sousa, S. (2005) Tecnologias de Informação: O que são? Para que servem?, Lisboa: FCA

Zúquete, A. (2006) Segurança em Redes Informáticas, Lisboa: FCA

Rodrigues, L.S. (2011) Utilização do Excel 2010 para Economia e Gestão, Editora FCA

Outros recursos online: Computerworld <http://www.computerworld.com/> ; Computador <http://clubeinformatica.pt/> ; Exame Informática <http://exameinformatica.sapo.pt/> ; Guia da Internet <http://clubeinternet.pt/> ; SAP Portugal <http://www.sap.pt> ; TechWeb, New York, EUA: United Business Media, <http://www.techweb.com/>

Academic Year 2018-19

Course unit INFORMATION TECHNOLOGY

Courses ECONOMICS (1st Cycle)

Faculty / School Faculdade de Economia

Main Scientific Area ECONOMIA

Acronym

Language of instruction Portuguese - PT

Teaching/Learning modality Presential

Coordinating teacher João Luís Ferro do Rosário Fragoso

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
João Luís Ferro do Rosário Fragoso	OT; TP	TP1; OT1	30TP; 15OT
Juan Pablo Rodrigues Correia	TP	TP1	30TP

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	60	0	0	0	0	15	0	168

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Know the structure and functioning of Windows (OS) - explorer, folders, files, etc. Know the process of navigation/use of the Internet (URLs, links, email, google apps). Know Office and its integration.

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

- Know how to use the word processor: Microsoft Word
- use skillfully a media search engine, image resources and information in order to dominate the use of several contents of software;
- know how to use Microsoft Excel;
- acquiring initial competences within the programming language Python;
- know how to use Business Intelligence tools;
- know how to build and manage a website.

Syllabus

Theoretical contents: concepts to be applied within works or theoretical part of tests/exams.

- Information technologies at institutions/companies
- Applications and platforms
- Services in the Internet

Practical aspects: use of applications and computer platforms for projects/assessment

- Browsers, search engines, information research
- Online applications; email and electronic tutorial
- Text processing: Microsoft Word
- Spreadsheets: Microsoft Excel
- Internet and web2
- Website: design, structure, templates, apps. Site builders and CMS.
- Programming Language: Python
- Tools of Business Intelligence | Management Analysis

Teaching methodologies (including evaluation)

Regular evaluation

Three stages of evaluation:

- Individual assignments: 25%
- Group assignment: 25%
- Individual test*/Normal Exam (theoretical and practical) 50% / 100%

*(minimum score has to be 7,5v in the test and 9,5v in the Exam)

Copied tests will be considered null (0-zero)

If a student does not attend the test or other evaluation moment, must present a formal/legal justification.

Evaluation by exam

Appeal Exam: for those who do not succeed in the previous ones.

Main Bibliography

Class material are available on the electronic tutorial and the local network.

Other elements to enrich knowledge and provide a superior development:

Books:

Sousa, S. (2005) Tecnologias de Informação: O que são? Para que servem?, Lisboa: FCA

Zúquete, A. (2006) Segurança em Redes Informáticas, Lisboa: FCA

Rodrigues, L.S. (2011) Utilização do Excel 2010 para Economia e Gestão, Editora FCA

Online resources: Computerworld <http://www.computerworld.com/> ; Computador <http://clubeinformatica.pt/> ; Exame Informática <http://exameinformatica.sapo.pt/> ; Guia da Internet <http://clubeinternet.pt/> ; SAP Portugal <http://www.sap.pt> ; TechWeb, New York, EUA: United Business Media, <http://www.techweb.com/>