
Ano Letivo 2022-23

Unidade Curricular TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Cursos ECONOMIA (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Economia

Código da Unidade Curricular 14401007

Área Científica ECONOMIA

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 314

Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - 4; 8 ODS (Indicar até 3 objetivos)

Línguas de Aprendizagem Português - PT

Modalidade de ensino

Presencial (e/ou à distância)

Docente Responsável

Sílvia da Conceição Pinto de Brito Fernandes

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Sílvia da Conceição Pinto de Brito Fernandes	O; OT; TP	TP1; OT1; LO1	52TP; 9OT; 4O

* 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	52TP; 9OT; 4O	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimento da estrutura e funcionamento do sistema operativo - pastas, ficheiros, etc. Conhecimento do processo de navegação/utilização da internet (endereços, links, etc.). Conhecimentos do Ms. Office e seus programas.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

1. Conceitos de TI, SI, sistemas empresariais
(ERP, CRM, IoT, e-business)
2. Ferramentas do Excel (funções, filtros, tabelas/gráficos dinâmicos, cenários)
3. Conhecer plataformas digitais (registo, uso, comparação)
4. Saber usar construtor(es) de websites
5. Conhecer e usar o Power B.I.

Conteúdos programáticos

Conteúdos Teóricos :

- 1 - Tecnologias / Sistemas de informação; plataformas / ferramentas
- 2 - Sistemas empresariais, exemplos e comparações
- 3 - Folha de cálculo e suas ferramentas úteis para a gestão
- 4 - Plataformas digitais e websites
- 5 - PowerBI: uso e aplicações

Conteúdos Práticos :

- 1 - Pesquisa da informação, Tutoria eletrónica e suas apps
- 2 - Tipos de sistemas empresariais, fabricantes e exemplos
- 3 - Folha de cálculo Excel (fórmulas, funções; filtros; tabelas e gráficos dinâmicos, cenários)
- 4 - Construtor de websites: registo, modelos, edição e publicação. Loja online
- 5 - PowerBI e seus recursos (a partir de dados importados do Excel)

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Avaliação contínua (2 momentos de avaliação):

Teste individual (50%)

Trabalho de grupo (50%)

A aprovação na avaliação contínua requer a obtenção de uma nota mínima no teste de 8 valores.

Avaliação por Exame:

O exame de época normal é uma prova individual (100%).

Os alunos que tenham nota final ≤ 9 na avaliação contínua ou nota do teste < 8 farão este exame. O exame contemplará toda a matéria lecionada.

Haverá ainda uma época de recurso, que consiste numa prova individual (100%).

Bibliografia principal

Bibliografia (livros):

Fox, R. (2021). Information Technology: An Introduction for Today?s Digital World. CRC Press

Fraga, A. (2019). Power BI: Gráficos, Base de dados e configuração de relatórios. Editora Alta Books.

Isaías, P. et al. (2021). E-business e Economia Digital. 2ª Edição, Edições Sílabo.

Peres. P. (2021). Excel Avançado. 4ª Edição, Edições Sílabo.

Rezende, D. & Abreu, A. (2013). Tecnologia da Informação: Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais. 9ª Edição, Editora Atlas.

Outros recursos online (repositórios, revistas):

Tutoria eletrónica: tutoria.ualg.pt/2022/

Webopedia: www.webopedia.com

Computerworld: www.computerworld.com/

Exame Informática: exameinformatica.sapo.pt/

Guia da Internet: clubeinternet.pt/

SAP Portugal: www.sap.pt

Informationweek: www.informationweek.com

Academic Year 2022-23

Course unit INFORMATION TECHNOLOGY

Courses ECONOMICS (1st Cycle)

Faculty / School THE FACULTY OF ECONOMICS

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 314

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 4; 8

Language of instruction Portuguese - PT

Teaching/Learning modality Face-to-face in-class teaching (and/or e-learning)

Coordinating teacher Sílvia da Conceição Pinto de Brito Fernandes

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Sílvia da Conceição Pinto de Brito Fernandes	O; OT; TP	TP1; OT1; LO1	52TP; 9OT; 4O

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

Contact hours	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
	0	52	0	0	0	0	9	4	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 - folders, files, etc. Know the process of navigation/use of the internet (links, email, browser, apps). Know Office and its programs.

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

1. Concepts of IT, IS, enterprise systems

(ERP, CRM, IoT, e-business)

2. Excel (functions, filters, Pivot tables/charts, scenarios)

3. Know digital platforms (register, use, comparison)

4. Know and use site builder(s)

5. Know and use Power B.I.

Syllabus

Theoretical Contents

- 1 - Information Technologies / Systems; Platforms / tools
- 2 - Enterprise systems, examples and comparisons
- 3 - Excel and its tools useful to Management
- 4 - Digital platforms and websites
- 5 - PowerBI: use and applications

Practical Contents

- 1 - Search of information, electronic Tutoria and its apps
- 2 - Types of enterprise information systems, main builders and examples
- 3 - Excel (formulas, functions; filters; Pivot tables and charts, scenarios)
- 4 - Website builder(s): register, templates, editing and publishing. Online shop
- 5 - PowerBI and its resources (from importing data from the Excel)

Teaching methodologies (including evaluation)

It involves two evaluation moments:

Continuous assessment

Individual test (50%)

Group work (50%)

Approving in continuous assessment requires obtaining a minimum test score of 8 points.

Evaluation by exam: the normal season is individual (100%).

Students who have a final grade ≤ 9 in the continuous assessment or a test grade < 8 will do the exam. The exam includes all contents taught.

There will also be an appeal season, which consists of an individual exam (100%).

Main Bibliography

References (books):

Fox, R. (2021). Information Technology: An Introduction for Today Digital World. CRC Press

Fraga, A. (2019). Power BI: Gráficos, Base de dados e configuração de relatórios. Editora Alta Books.

Isaías, P. et al. (2021). E-business e Economia Digital. 2ª Edição, Edições Sílabo.

Peres, P. (2021). Excel Avançado. 4ª Edição, Edições Sílabo.

Rezende, D. & Abreu, A. (2013). Tecnologia da Informacao: Aplicada a Sistemas de Informacao Empresariais. 9ª Edição, Editora Atlas.

Other online resources (magazines, platforms):

Tutoria eletrónica: tutoria.ualg.pt/2022/

Webopedia: www.webopedia.com

Computerworld: www.computerworld.com/

Exame Informática: exameinformatica.sapo.pt/

Guia da Internet: clubeinternet.pt/

SAP Portugal: www.sap.pt

Informationweek: www.informationweek.com