
Ano Letivo 2023-24

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 e tipos de sistemas de informação
2. Folha de Cálculo (funções, filtros, gráficos dinâmicos, cenários)
3. Uso de Plataformas Digitais na Economia
4. Explorar construção de websites (edição, design, publicação)
5. Conhecer e usar a plataforma Power BI
6. Explorar a relação entre alguns destes pontos

Conteúdos programáticos

Conteúdos Teorico-práticos :

- 1 - Sistemas, plataformas e ferramentas digitais
 - 2 - Sistemas Empresariais na Economia: exemplos e casos
 - 3 - Folha de Cálculo e suas ferramentas de análise de dados
 - 4 - Design de websites e opções relacionadas
 - 5 - A plataforma Power BI e suas opções de dados e visualização
 - 6 - Trabalho de projeto
-

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 2023-24

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 and types of information systems
2. Spreadsheet data analysis (functions, filters, pivot charts, scenarios)
3. Use of digital platforms in Economy
4. Explore website building (editing, design, publishing)
5. Know and use the platform Power BI
6. Explore the relation between some of these points

Syllabus

Theoretical-practical Contents

- 1 - Information Systems, digital platforms and tools
 - 2 - Information systems in Economy: examples and cases
 - 3 - Spreadsheet program and its options of data analysis
 - 4 - Design of websites and its related options
 - 5 - The platform Power BI and its options of data visualization
 - 6 - Work project
-

Teaching methodologies (including evaluation)

Continuous assessment (it involves two evaluation moments):

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