
Ano Letivo 2023-24

Unidade Curricular TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

Cursos GESTÃO DE EMPRESAS (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Economia

Código da Unidade Curricular 14391039

Área Científica GESTÃO

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 482

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

Línguas de Aprendizagem Português

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; TP2; OT1; OT2; LO1; LO2	104TP; 18OT; 8O

* 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 empresariais
2. Folha de Cálculo (funções, filtros, gráficos dinâmicos, cenários)
3. Uso de plataformas digitais na Gestão
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 teórico-práticos :

- 1 - Sistemas; plataformas e ferramentas digitais
- 2 - Sistemas empresariais na Gestão: exemplos e casos
- 3 - Folha de cálculo e suas ferramentas de gestão 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 (envolve 2 momentos de avaliação):

Teste individual (50%)

Trabalho de grupo (50%)

A nota mínima do teste individual é 8 val., caso contrário perderá a avaliação contínua.

E em casos de fraude tal como cópia nos testes ou trabalhos, também perderá essa avaliação.

Caso algum aluno não compareça a um dado momento de avaliação, deve apresentar à docente a respetiva justificação legal.

Avaliação por Exame: O exame de época normal é uma prova individual (100%). Alunos que tenham nota final ≤ 9 ou nota do teste < 8 irão a exame.

O exame contemplará a matéria dada. Haverá uma outra oportunidade (exame de recurso) para aqueles que reprovem no exame normal.

Bibliografia principal

A Bibliografia serve para o estudante enriquecer os seus conhecimentos, permitindo-lhe dar e aplicar exemplos reais de aprendizagem e desempenho :

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.

Outros recursos online (repositórios, revistas):

Tutoria eletrónica: tutoria.ualg.pt/2022/

Wikipedia: www.wikipedia.org

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 BUSINESS ADMINISTRATION (1st cycle)

Faculty / School THE FACULTY OF ECONOMICS

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 482

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

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Presential (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; TP2; OT1; OT2; LO1; LO2	104TP; 18OT; 8O

* 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 enterprise systems
2. Spreadsheet business program (functions, filters, Pivot charts, scenarios)
3. Use of digital platforms in Management
4. Explore website building (editing, design, publishing)
5. Know and use the platform of Power BI
6. Explore the relation between some of these points

Syllabus

Practical-Theoretical Contents

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

Teaching methodologies (including evaluation)

Continuous assessment (it involves two evaluation moments):

Individual test (50%)

Group work (50%)

The minimum grade for the test is 8 val., otherwise the student loses his continuous evaluation.

No fraud is accepted, such as copy in a test or work, otherwise the student loses his/her evaluation.

If a student does not attend his test or presentation of his/her work, he/she must present a legal justification.

Evaluation by exam: normal exam is individual (100%). Students who have a final grade ≤ 9 or a test grade < 8 will do this exam.

The exam includes the subjects taught. There will be another opportunity (exam de recurso) for those who fail the normal one.

Main Bibliography

References (books) :

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/

Wikipedia: www.wikipedia.org

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