
Ano Letivo 2022-23

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, 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 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.

Isaiás, 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 2022-23

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, 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%)

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: clubeyinternet.pt/

SAP Portugal: www.sap.pt

Informationweek: www.informationweek.com