
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Cursos ANO ZERO - ISE
TECNOLOGIA E SEGURANÇA ALIMENTAR (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 17201006

Área Científica CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Presencial

Docente Responsável Pedro Miguel Mendes Guerreiro

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Pedro Miguel Mendes Guerreiro	TP	TP1	15TP

* 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	15TP	84	3

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Nenhum

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Conferir competências fundamentais a nível de uma aplicação de folha de cálculo, que permitam a utilização das tecnologias de informação e comunicação para produzir, comunicar e gerir informação de forma expedita e com um mínimo de esforço, permitindo atingir os níveis de produtividade que atualmente são exigidos a um profissional competente no contexto da sociedade de informação.

Conteúdos programáticos

- Noções elementares da folha de cálculo
- Fórmulas
- Funções
 - Matemáticas
 - Estatísticas
 - Lógicas
 - Pesquisa
- Gráficos
- Gestão de dados
 - Filtros
 - Subtotais
 - Tabelas dinâmicas

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

As aulas da unidade curricular serão realizadas em sala de informática e em cada tópico serão explicados os principais comandos e funções, e serão realizados exemplos com vista ao aluno entender o como e o porquê de se utilizarem esses comandos para resolver determinado tipo de problema. Depois de explicados os comandos, serão sempre realizados diversos exercícios de aplicação prática para os alunos consolidarem o que aprenderam.

A avaliação continua será composta por uma única frequência, sendo o aluno aprovado se a nota final da mesma for superior ou igual a 10 valores.

Bibliografia principal

- Curto, J.D.; Gameiro, F. (2016) *Excel para Economia e Gestão (4ª edição)*, Edições Sílabo, ISBN 978-972-618-865-0
- Marques, P.C. (2011) *Exercícios de Excel 2010*, FCA - Editora de Informática, ISBN 978-972-722-678-8
- Microsoft, *Vídeos de formação do Excel*,
<https://support.office.com/pt-pt/article/vídeo-de-formação-do-excel-para-windows-9bc05390-e94c-46af-a5b3-d7c22f6990bb>
(consultado em 2018.07.25)
- Pinto, M.P. (2011) *Microsoft Excel 2010*, Editora Centro Atlantico, ISBN 978-989-615-109-6
- Rodrigues, L. (2016) *Utilização do Excel para Economia & Gestão*, FCA - Editora de Informática, ISBN 978-972-722-775-4
- Sousa, S.; Sousa, M.J. (2004) *Microsoft Office 2003 para todos nós*, FCA - Editora de Informática, ISBN 972-722-412-X

Academic Year 2018-19

Course unit INFORMATIONS AND COMUNICATION TECHNOLOGIES

Courses ANO ZERO - ISE
FOOD TECHNOLOGY AND SAFETY

Faculty / School Instituto Superior de Engenharia

Main Scientific Area CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Acronym

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Presential

Coordinating teacher Pedro Miguel Mendes Guerreiro

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Pedro Miguel Mendes Guerreiro	TP	TP1	15TP

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	15	0	0	0	0	0	0	84

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

None

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

The students should obtain core competences to use a computer spreadsheet, allowing the use of information and communication technology to produce, communicate and manage information in an expeditious manner and with a minimal effort, allowing the students to reach the levels of productivity currently required of a qualified professional in the context of an information society.

Syllabus

- Elementary notions of a spreadsheet
- Formulas
- Functions
 - Math
 - Statistics
 - Logic
 - Search
- Graphics
- Data management
 - Filters
 - Subtotals
 - PivotTables

Teaching methodologies (including evaluation)

The classes are taught in a computer lab, and in each topic, the main functions and commands will be explained, and examples will be given, allowing the students to learn how, why and which of those commands and functions should be used to solve each problem. After that, there will be given various practical exercises for the students to consolidate what they have learned.

The assessment will consist of a single evaluation, and the student is approved if the final grade of the evaluation is at least 10 values.

Main Bibliography

- Curto, J.D.; Gameiro, F. (2016) *Excel para Economia e Gestão (4ª edição)*, Edições Sílabo, ISBN 978-972-618-865-0
- Marques, P.C. (2011) *Exercícios de Excel 2010*, FCA - Editora de Informática, ISBN 978-972-722-678-8
- Microsoft, *Vídeos de formação do Excel*,
<https://support.office.com/pt-pt/article/vídeo-de-formação-do-excel-para-windows-9bc05390-e94c-46af-a5b3-d7c22f6990bb>
(consultado em 2018.07.25)
- Pinto, M.P. (2011) *Microsoft Excel 2010*, Editora Centro Atlantico, ISBN 978-989-615-109-6
- Rodrigues, L. (2016). *Utilização do Excel para Economia & Gestão*, FCA - Editora de Informática, ISBN 978-972-722-775-4
- Sousa, S.; Sousa, M.J. (2004) *Microsoft Office 2003 para todos nós*, FCA - Editora de Informática, ISBN 972-722-412-X