
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular INFORMÁTICA II

Cursos GESTÃO - Regime Noturno (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo

Código da Unidade Curricular 14191090

Área Científica INFORMÁTICA

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português-PT

Modalidade de ensino Aulas Teórico Práticas

Docente Responsável Henrique Manuel do Carmo Pires

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Henrique Manuel do Carmo Pires	OT; TP	TP1; TP2; OT1; OT2	90TP; 15OT

* 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	S2	45TP; 7,5OT	112	4

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não aplicável.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Dominar os conceitos e a terminologia, bem como ter a capacidade de utilização de meios informáticos que lhe permitam a aplicação corrente na atividade profissional.

Possuir uma atitude adaptativa a um envolvimento crescentemente apoiado nas tecnologias de informação e uma boa capacidade para estruturar/manipular a informação associada ao seu local de trabalho.

No final da unidade curricular, espera-se que o estudante seja capaz de:

Competências Genéricas:

- Utilizar técnicas de cálculo e análise de dados com automatização da folha de cálculo;
- Entender como se constrói uma aplicação informática;
- Demonstrar capacidade para rebater sobre os conteúdos lecionados.

Competências Específicas:

- Simular e resolver problemas reais numa folha de cálculo;
- Utilizar corretamente as ferramentas existentes numa folha de cálculo; Conhecer os fundamentos de algoritmia e linguagens de programação; Conhecer outras ferramentas de apoio à gestão.

Conteúdos programáticos

- A folha de cálculo como instrumento de análise, gestão e tratamento de dados para apoio aos processos de gestão e suporte à decisão.
- Abordagem prática com Microsoft Excel
- Conceitos nucleares de Folha de Cálculo
- Edição e manipulação de células
- Configuração de páginas e Impressão
- Fórmulas e funções
- Funções
 - Matemáticas
 - Estatísticas
 - Financeiras
 - Data e Hora
 - Lógicas
 - Pesquisa e referência
 - Texto e Informação
 - Base de Dados
- Gráficos
- Operações sobre Tabelas
- Filtros e Filtros avançados
- Tabelas e gráficos dinâmicos
- Ferramentas de Análise
 - Tabela de dados/simulação
 - Atingir objetivo
 - Cenários
 - Otimização
 - Solver (solucionador)
- Visual Basic for Applications (VBA)
 - Macros de comando
 - Macros de funções

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Avaliação da UC:

- Componente de Avaliação por Frequência CAF (peso 40%) + Exame (peso 60%)
- Avaliação da CAF: 50% - 1º Teste; 50% - 2º Teste.
- Dispensa de exame: CAF \geq 12 valores
- Admissão a exame de época normal: CAF \geq 6 valores.
- Na época especial de conclusão de curso ou de melhoria de classificação, o resultado do exame corresponde a 100% da nota da UC.
- O aluno pode utilizar a CAF obtida no ano letivo anterior na UC, mediante solicitação prévia, por escrito, ao docente.

Bibliografia principal

Alves, J., 2010, Excel 2010 - Guia de Consulta Rápida, FCA - Editora Informática, Coleção Guia de Consulta Rápida.

Bernardo, M. M., Negas, M. C., & Isaías, P. (2013). Excel Aplicado. Lisboa: FCA.

Gameiro, F., & Curto, J. D. (2016). Excel para Economia e Gestão. Lisboa: Edições Sílabo.

Jellen, B., Syrstad, T. (2016), Excel 2016 VBA e Macros ? Alta Books, Rio de Janeiro

Loureiro, H. (2014). Excel 2013 Macros e VBA. FCA-Editora Informática, Coleção Curso completo.

Marques, P., 2010, Exercícios de Excel 2010, FCA - Editora Informática.

Peres, P. (2013). Macros e Aplicações (2ª Edição). Edições silabo.

Pinto, M., 2011, Microsoft Excel 2010, Edições Centro Atlântico, Coleção Software Obrigatório.

Rodrigues, L. S. (2016). Utilização do Excel para Economia & Gestão. Lisboa: FCA.

Academic Year 2018-19

Course unit COMPUTING II

Courses MANAGEMENT - Post Laboral (1.º Ciclo)

Faculty / School Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo

Main Scientific Area INFORMÁTICA

Acronym

Language of instruction Português-PT

Teaching/Learning modality Theoretical/practical lessons

Coordinating teacher Henrique Manuel do Carmo Pires

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Henrique Manuel do Carmo Pires	OT; TP	TP1; TP2; OT1; OT2	90TP; 15OT

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	45	0	0	0	0	7,5	0	112

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

Not applicable.

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

Simulate and solve real problems in a spreadsheet. Correctly use existing tools in a spreadsheet. Understanding the basics of algorithms and programming languages. Meet other tools to support management.

Syllabus

- Numerical computation as a tool to support decision
- Practical approach with Microsoft Excel
- Spreadsheet Nuclear Concepts
- Editing and manipulating cells
- Page Setup and Printing
- Formulas and Functions
- Functions
 - Mathematics
 - Statistics
 - Financial
 - Date and time
 - Logic
 - Search and reference
 - Text and Information
 - Data base
- Graphics
- Operations on Tables
- Advanced Filters and Filters
- Tables and dynamic charts
- Analysis Tools
 - Table of data / simulation
 - Achieve goal
 - Scenarios
 - Optimization
 - Solver
- Visual Basic for Applications (VBA)
 - Command macros
 - Function macros

Teaching methodologies (including evaluation)

Evaluation of the training unit:

- Continuous Assessment (CA) component (40%) + Exam (60%)
 - The CA component comprises: 1st test, 50%; 2nd test, 50%;
 - Students with a final CA grade of ≥ 12 are exempt from the exam.
 - Admission to the exam during the 'época normal' period: a final CA grade of ≥ 6 is needed.
 - In the Special Exam Period for concluding the Course, or for improving the final classification, the exam weighting is 100%.
 - The student may use the CA grade obtained in the previous academic year by applying in writing to the course unit teacher.
-

Main Bibliography

Alves, J., 2010, Excel 2010 - Guia de Consulta Rápida, FCA - Editora Informática, Coleção Guia de Consulta Rápida.

Bernardo, M. M., Negas, M. C., & Isaias, P. (2013). Excel Aplicado. Lisboa: FCA.

Gameiro, F., & Curto, J. D. (2016). Excel para Economia e Gestão. Lisboa: Edições Sílabo.

Jellen, B., Syrstad, T. (2016), Excel 2016 VBA e Macros ? Alta Books, Rio de Janeiro

Loureiro, H. (2014). Excel 2013 Macros e VBA. FCA-Editora Informática, Coleção Curso completo.

Marques, P., 2010, Exercícios de Excel 2010, FCA - Editora Informática.

Peres, P. (2013). Macros e Aplicações (2ª Edição). Edições silabo.

Pinto, M., 2011, Microsoft Excel 2010, Edições Centro Atlântico, Coleção Software Obrigatório.

Rodrigues, L. S. (2016). Utilização do Excel para Economia & Gestão. Lisboa: FCA.