

1. Apresentação geral

Curso: Licenciatura em Gestão

Área/ Subárea: Ciências da Informação e Comunicação

Semestre: 3º

Carga horária: 3 Horas Semanais

ECTS: 4

2. Objetivo geral

Pretende-se que o aluno ganhe fluência nas técnicas de tratamento da informação utilizadas nas organizações. É objetivo dotar o aluno de capacidade suficiente nos principais mecanismos e problemáticas das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) nas organizações, bem como, a aquisição de autossuficiência no desenvolvimento de soluções informáticas na ótica departamental. A consolidação de conhecimentos é feita através de casos práticos, recorrendo sempre que possível a soluções de programação. É dado especial enfoque ao desenvolvimento de soluções de programação baseadas em folha de cálculo enquanto instrumento de manipulação da informação e ferramenta de produtividade.

3. Programa resumido

1. Funções da Folha de Cálculo: (18h)

- a. Noção de função e fórmula;
- b. Funções lógicas;
- c. Funções de pesquisa e referência;
- d. Funções de cálculo financeiro;
- e. Exemplos e exercícios;

2. Construção de modelos de cálculo: (9h)

- a. Validação de dados;
- b. Tabelas dinâmicas;
- c. Solver;

- d. Gestão de cenários;
- e. Busca de objetivos;
- f. Agrupamento de informação;
- g. Integração de informação;
 - Importação e exportação de dados;
 - Abordagem ao XML.

3. Linguagem VBA: (18h)

- a. Conceito de Macro.
- b. Introdução ao VBA; Distinção entre função e sub-rotina;
- c. Conceito User Defined Functions;
- d. Editor do Visual Basic:
 - Project Explorer;
 - Immediate Window.
- e. Referenciar uma célula ou um intervalo de células;
- f. Referenciar uma célula ativa ou seleção de células para leitura ou escrita;
- g. Ciclos For, While, Do... Loop;
- h. Elaborar macros no VBA:
 - Automacros;
 - Pontos de interrupção;
 - Debug de código.
- i. Propriedades e métodos de objetos:
 - Application;
 - Workbooks;
 - Worksheets;
 - Range.
- j. Exemplos e Exercícios.

4. Bibliografia

Essencial:


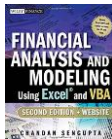
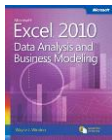
Sequeira, J. (2012). *Funções de Excel para Financeiros*, OTS, Lisboa.

Sequeira, J., Vieira, R. (2012). *Programar o Excel com VBA*, OTS, Lisboa.

Obras disponíveis na biblioteca do ISCAL, na reprografia do ISCAL e na Google Play Store.

Complementar:

	<p><i>Barlow John F. (2005). Excel Models for Business and Operations Management, 2nd Edition. John Wiley & Sons, EUA</i></p> <p>ISBN: 978-0-470-01509-4</p>
	<p><i>Cravens, David; Lamb, Charles & Crittenden, Victoria (2001). Strategic Marketing Management Cases: With Excel Spreadsheets, 7th Edition. McGraw-Hill Publishing, EUA</i></p> <p>ISBN: 978-0-072-51482-7</p>
	<p><i>Dias Curto, J. J. (2004). Excel para Economia e Gestão, 3ª Edição. Edições Sílabo, Lisboa</i></p> <p>ISBN: 978-9-726-18261-0</p>
	<p><i>Monk, Ellen F.; Brady, Joseph A. & Cook, Gerard S. (2012). Problem-Solving Cases in Microsoft Access and Excel. Course Technology, Cengage Learning, EUA</i></p> <p>ISBN: 978-1-133-62837-8</p>

	<p>Peres, Paula (2011). <i>Excel Avançado</i>, 3ª Edição. Edições Sílabo, Lisboa ISBN: 978-9-726-18640-3</p>
	<p>Sengupta, Chandan (2009). <i>Financial Analysis and Modeling Using Excel and VBA</i>, 2nd Edition. John Wiley & Sons, EUA ISBN: 978-0-470-27560-3</p>
	<p>Winston, Wayne L. (2011). <i>Microsoft Excel 2010: Data Analysis and Business Modeling</i>, Microsoft Press. EUA ISBN: 978-0-735-64336-9</p>

NÃO SERVE PARA EFEITOS DE CERTIFICAÇÃO