

**ECTS - INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO****CURSO** Comércio Internacional**Designação**

Informática I

**Anual** ☐ **Semestral** ☒ **Opcional** ☐ **Obrigatória** ☒**Ano** 1º **Semestre** 1º **Horas/ano** 48**Horas/Semana****T** - Teóricas**TP** - Teóricas/Práticas 4**Créditos****P** - Práticas**Objectivos da disciplina**

Os alunos que concluírem a disciplina de Informática I deverão desenvolver competências que lhes permitam:

- Obter uma cultura geral informática
- Analisar problemas específicos de gestão e resolvê-los apresentando uma solução suportada por folhas de cálculo e conceitos básicos de programação, por recurso às ferramentas avançadas que estas lhe proporcionam:
  - \* Programação avançada de folhas de cálculo
  - \* Criação de macros de comandos
  - \* Construção das suas próprias funções
  - \* Criação e alteração de macros de comandos com codificação
- Resolver problemas recorrendo a métodos algorítmicos
- Fazer a implementação de algoritmos numa linguagem de programação de alto nível.

## Programa da disciplina

1. Cultura geral informática
2. Folhas de cálculo
  - 2.1.Noções introdutórias
    - 2.1.1.Formulas e Funções – com recurso ao assistente
    - 2.1.2.Gráficos
    - 2.1.3.Combinação de folhas
    - 2.1.4.Gestão de Dados
      - 2.1.4.1.Ordenação
      - 2.1.4.2.Sub totais
      - 2.1.4.3.Funções BDxx
      - 2.1.4.4.Filtros automáticos e avançados
  - 2.2.Excel avançado
    - 2.2.1.Cenários
    - 2.2.2.Tabelas e gráficos dinâmicos
    - 2.2.3.Simulação
    - 2.2.4.Atingir Objectivo
  - 2.3.Programação avançada de folhas de cálculo
    - 2.3.1. Macros de comandos (código gerado pelo Excel)
    - 2.3.2.FDU
    - 2.3.3.Criação/Alteração de Macros de comandos c/codificação
3. Algorítmia
  - 3.1 Conceitos teóricos
  - 3.2.Instruções da linguagem
4. Implementação de Algoritmos em Linguagem de alto nível - VBA

## Metodologias

Aulas expositivas e laboratoriais, exemplos práticos de casos reais e trabalho de campo.

Trabalhos práticos adaptados a situações empresariais na área da Gestão.

## Métodos de Avaliação

A avaliação da disciplina de Informática I será baseada em 4 pontos a considerar:

- 1.Trabalho Prático envolvendo conceitos de Excel e VBA, acompanhado de relatório em Word, tipo "manual de utilização" e opcionalmente apresentação em Power Point.  
Este trabalho realizado em grupos de 3 a 4 alunos será sujeito a uma apresentação numa das últimas aulas, sendo esta obrigatória. O aluno que não compareça à apresentação/defesa do trabalho terá nota zero. O "manual de utilização" deverá ter a forma de dossier onde serão anexados os suportes digitais de todos os documentos.
- 2.Prova Escrita, onde serão avaliados conhecimentos de:
  - a.Cultura Geral Informática
  - b.Algoritmia
  - c.VBA
- 3.Prova Assistida por Computador (PAC), onde serão avaliados os conhecimentos de Excel e VBA
- 4.Assiduidade e Participação: Considera-se a presença às aulas obrigatória, pelo que em todas as aulas será feito o registo de presenças. Este factor será tomado em conta na avaliação final do aluno - Art.10º da Cap. II do Regulamento de Inscrição

**Bibliografia**

- Bibliografia da disciplina (manuais, livros, periódicos, endereços internet, etc.).
- Carriço, J. A. e Carriço, A. J. – Computadores, Tecnologias e Sistemas de Informação – O núcleo do sistema. Lisboa, Portugal: Centro de Tecnologias de Informação, 1997
- Sousa, Sérgio – Tecnologias da informação. Lisboa, Portugal: FCA, 1997
- Azul, A. Augusto – Introdução às tecnologias da informação 1. Porto, Portugal: Porto Editora, 98
- Azul, A. Augusto – Introdução às tecnologias da informação 2. Porto, Portugal: Porto Editora, 99
- LEMO, M. - Estar na Internet. Lisboa, Portugal: Mc Graw Hill, 1998
- Microsoft Internet Explorer 5 Passo a Passo: Mc Graw Hill
- Microsoft Word 2000 Passo a Passo: Catapult, Mc Graw Hill
- Microsoft PowerPoint 2000 Passo a Passo: Mc Graw Hill
- Jesus P. Programação em Office 97:CTI Edições, 1997
- Tremblay, J.; Bunt, R..Ciência dos Computadores. Uma abordagem algorítmica, McGraw Hill, 1983
- Microsoft Visual Basic 6.0 Passo a Passo, Michael Halvorson, Mc Graw-Hill Afonso, Ana Paula - O Guia Prático do Microsoft Excel 2002 - Centro Atlântico, 2001
- Afonso, Ana Paula Afonso – Técnicas, Truques e Dicas para o Microsoft Office XP
- Curto, J.J. Dias - Excel para Economia e Gestão - 2ª edição - edições Sílabo
- Green, John; Bullen,Stephen; Martins, Felipe - Excel 2000 VBA .Programmer's Reference - Wrox Press Ltd, 2000
- Loureiro, Henrique - Excel XP e 2000. Macros & VBA - FCA, Editora Informática 2001
- Sousa, Maria José - Domine a 110% o Excel - FCA, Editora Informática
  
- Disciplina de Informática II On-Line: <http://paol.iscap.ipp.pt:8900/>
- Site oficial da disciplina: <http://gsi.iscap.ipp.pt/>

**Observações**

É obrigatória a utilização de uma disquete para elaboração da prova prática em qualquer época de exame. Essa disquete tem que ser levada pelo aluno que vai realizar a prova. A gravação dos ficheiros é da exclusiva responsabilidade dos alunos

**O responsável pela disciplina:** Ana Paula Camarinha Teixeira

**Data:** 7/09/2004