

Grupo de disciplinas: ENGENHARIA DA PROGRAMAÇÃO

Anual	<input type="checkbox"/>
Semestral	<input checked="" type="checkbox"/>

Obrigatória	<input checked="" type="checkbox"/>
Opcional	<input type="checkbox"/>

Regime	Diurno	Nocturno	Horas/semana	T–Teórica	2
Ano	1	2		T/P–Teórico/Prática	
Semestre	2	2		P- Prática	2

Objectivos da disciplina

Dotar os alunos dos conceitos básicos relativos as principais aplicações informáticas de utilização corrente. Personalização das funcionalidades desses aplicativos por meio de uma linguagem de programação.

Programa da disciplina

1. Folha de cálculo: - Microsoft Excel
 - 1.1. Conceitos e técnicas básicas.
 - 1.2. Utilização de folhas de cálculo na gestão de dados.
 - 1.3. Ligação de folhas de cálculo a linguagens de programação (VBA).
 - 1.4. Interacção com outras aplicações.
2. Bases de Dados: Microsoft Access
 - 2.1. Noções básicas.
 - 2.2. Construção de bases de dados recorrendo ao assistente e construção de raiz.
 - 2.3. Objectos constituintes da Base de Dados (queries, forms e reports).
 - 2.4. Noções básicas de SQL.
3. Programa de processamento matemático simbólico: MatLab
 - 3.1. Conceitos Básicos.
 - 3.2. Utilização da referida aplicação para diversas funcionalidades tais como derivação, integração, cálculo de limites, operações algébricas com matrizes.
 - 3.3. Implementação de métodos da análise numérica fazendo uso do MatLab.
 - 3.4. Extensão das capacidades da aplicação por meio da linguagem de programação proprietária do MatLab.

Bibliografia

Sebenta de “Programação II”.

Excertos seleccionados dos manuais dos aplicativos.

Ana Afonso, o Guia Prático do MS EXCEL 2002, Centro ATLANTICO PT

S. Sousa, Domine a 110% ACCESS 2000, FCA-Ed.Informática, Lda. Outubro 1999

S. Sousa, M. Sousa, Microsoft Office 2000 sem fronteiras, FCA-Ed.Informática, Lda. 1999

Métodos de Avaliação

A Nota Final da disciplina resulta de duas componentes:

- **NFREQ** – NOTA DE FREQUÊNCIA resultante da avaliação de 1 TRABALHO CURRICULAR **obrigatório**;
- **PE** – PROVA DE EXAME .

NOTA: A Nota de Frequência não transita para o ano lectivo seguinte.

A Prova de Exame (PE) é constituída por questões teóricas e teórico - práticas

Classificação final da disciplina ($\frac{xNFREQ + yPE}{x + y}$)

x = 40

Min NFREQ = 8 valores

y = 60

Min PE = 8 valores

No exame de época especial deverá de ser realizado um trabalho prático que substituirá a nota de frequência para o calculo da nota final.

Melhoria de Nota (avaliação)

O exame de melhoria tem duas componentes: uma teórico-prática com um peso de 40% e uma prática com um peso de 60% na nota final.

O aluno se pretender poderá dispensar da parte prática, caso tenha uma nota de frequência positiva. Para isso terá de realizar exclusivamente a componente teórico-prática, tendo esta um peso de 40% na nota final.

	Nome
Orientador do grupo de disciplinas:	Maria da Conceição C. B. Oliveira Neves
Responsável pela disciplina:	Paulo Rogério Soares Proença
Docentes que leccionam a disciplina:	Luís Manuel Martins Vieira Lobo
	Paulo Rogério Soares Proença
	Sérgio Justino Leite Sousa Moreira
	Lino Rui dos Santos Oliveira

	Rubrica	Data
Elaborado por: (Responsável pela disciplina)		
Verificado por: (Orientador do Grupo de disciplina)		
Aprovado por: (Conselho Pedagógico)		
Aprovado por: (Conselho Científico)		

Observações

--