



Universidade Fernando Pessoa
Faculdade de Ciência e Tecnologia
Licenciatura em Arquitectura, Engenharia Informática, Engenharia Civil,
Engenharia da Qualidade e Engenharia do Ambiente, 1º Ano

Métodos e Técnicas de Comunicação (Informática) Ano lectivo 2004/05, 1º Semestre

Exame de Recurso

04/01/2005 Sala 103/304 (14 horas)

Duração: 55 minutos (apenas parte prática)

Quem não possui computador portátil, deve explicar passo a passo, explicitando concretamente os comandos e expressões, como procederia numa parte prática. Essa resposta, dada de forma muito concreta e explícita, substituirá a resposta à prática.
TODOS OS FICHEIROS PRODUZIDOS TERÃO QUE SER ENTREGUES À DOCENTE, INDIVIDUALMENTE.

No final, é obrigatório entregar o enunciado da prova.

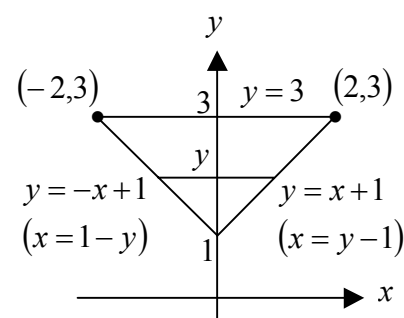
A prova é individual e não é permitido o recurso a quaisquer apontamentos ou a colegas. O não respeito por estas normas terá como consequência a sua anulação.

Nas questões apresentadas, execute, com detalhe, o que se pede. Apresente comentários sempre que assim o entender.

1. [10 val] **Prática** Relativamente ao **Word**:

- Aplice o **tema** "Sumi Painting".
- Insira um **diagrama** "Radial". Preencha como entender.
- Insira um "Clip Art", à escolha.
- Insira um texto (Universidade Fernando Pessoa) em "Word Art", num estilo à escolha.
- Insira um Fluxograma ou "Organization Chart" à escolha.
- Na página 3 crie um **cabeçalho** com o Texto "Parte 2". No **rodapé** deve constar o seu nome, número e página 1 (automaticamente numerada)! Na mesma página crie 3 **estilos** ou "headings" diferentes, personalizando-os. Devem chamar-se Estilo 1, 2 e 3, respectivamente. Por baixo de cada um deles escreva um pequeno texto em que descreve as características que aplicou a cada um.
- Na página 2 insira um **índice automático** onde constem os 3 estilos que criou. Devem aparecer as indicações das páginas e o tipo escolhido deve ser o clássico. Esta página não deve conter cabeçalho e o rodapé deve ser **paginado** com "i".
- Na página 4, que deve conter o cabeçalho "diversos" e o rodapé "página 2" (automaticamente numerada). Nesta página crie a fórmula:

$$\iint_R f(x,y)dA = \lim_{n \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n f(x_k^*, y_k^*) \Delta A_k . \text{ Na mesma página crie a figura:}$$

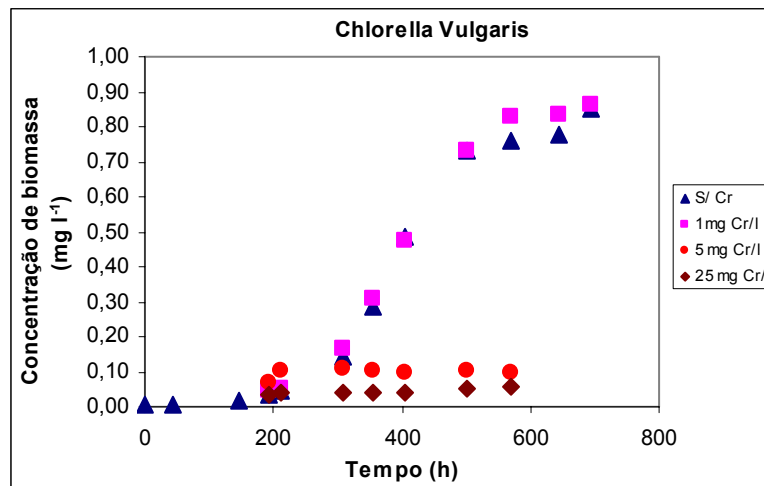


2. [10 val] **Prática** Relativamente ao **Excel**:

a. Insira os seguintes dados, iniciando na célula A1:

Dia	H	min	Tempo real (h)	Tempo (horas)	Tempo (dias)	Abs Balão sem Cr	Abs Balão 1 mg Cr/l	Abs Balão 5 mg Cr/l	Abs Balão 25 mg Cr/l
11-04-2000	14	3				0,005			
13-04-2000	10	0				0,007			
17-04-2000	15	0				0,018			
19-04-2000	15	0				0,035	0,043	0,066	0,035
20-04-2000	10	52				0,043	0,052	0,104	0,040
24-04-2000	9	57				0,140	0,165	0,110	0,040
26-04-2000	9	43				0,287	0,308	0,104	0,038
28-04-2000	10	47				0,485	0,473	0,100	0,042
02-05-2000	10	33				0,730	0,731	0,105	0,049
05-05-2000	8	36				0,758	0,827	0,100	0,056
08-05-2000	11	0				0,780	0,836		
10-05-2000	11	16				0,854	0,860		

- b. A 4ª, 5ª e 6ª colunas devem ser preenchidas por si, com a fórmula apropriada, de modo a obter respectivamente, o tempo inicial em horas (coluna 4), o tempo acumulado em horas (coluna 5) e o tempo acumulado em dias (coluna 6).
- c. De seguida obtenha o seguinte gráfico. Note que o gráfico obtido tem que será absolutamente igual a este.



- d. Active o filtro automático e insira uma curva de ajuste no gráfico para 1 primeira série (S/ Cr), apresentando a equação no gráfico.

Bom Trabalho!