
Avaliação

Módulo	
Local	
Formador	
Avaliação	
Formando	
Nota	

Leia **com atenção todo o enunciado**, iniciando a resolução **apenas após** uma leitura completada e cuidada dos passos a executar. Na primeira parte, composta por perguntas de escolha múltipla, assinale com um círculo a alínea correspondente à resposta que considera mais correcta.

1. Sistemas Operativos

1. Um sistema operativo é:
 - a. Um conjunto de programas de computador e dados associados responsável pela gestão dos programas instalados no computador.
 - b. Um conjunto de programas de computador e dados associados que permite a gestão e utilização dos recursos de hardware de um computador.
 - c. Um programa de computador que existe nas *motherboards* dos computadores e que permite o arranque dos mesmos.
 - d. Um programa de computador responsável por operar um computador, permitindo aos utilizadores acesso a informação imediata.
2. O papel principal do sistema operativo é:
 - a. Possibilitar a criação de sistemas de computação complexos.
 - b. Permitir a execução de programas.
 - c. Fazer a ligação entre o hardware (os circuitos físicos do computador, discos, memórias, ratos, teclados, etc), e o utilizador, permitindo a fácil utilização do computador.
 - d. Conseguir trazer para o utilizador comum a capacidade computacional de um sistema informático.
3. Utilizando um sistema operativo o utilizador é capaz de:
 - a. Rentabilizar a utilização de um computador já que o sistema operativo é responsável por gerir todo o hardware e recursos associados.
 - b. Jogar computador.
 - c. Utilizar o computador para desenvolver novos programas.

- d. Instalar programas que possibilitam a gestão de informação.
- 4. Na história dos sistemas operativos a evolução seguiu a ordem:
 - a. Sistemas de fitas magnéticas, sistemas de controlo por operador, sistemas *multi-tarefa*.
 - b. Sistemas *time-share*, sistemas *multi-tarefa*, sistemas de fitas magnéticas.
 - c. Sistemas com disquetes, sistemas de fitas magnéticas, sistemas *batch*.
 - d. Sistemas geridos por operador, sistemas *batch*, sistemas *multi-tarefa*, sistemas *time-sharing*.
- 5. A introdução de sistemas de POOL (Simultaneous Peripheral Operation On-Line) permitiu:
 - a. Acesso simultâneo e aleatório a zonas de armazenamento temporário de dados chamadas *buffers*.
 - b. Aparecimento de impressoras porque o POOL é a base de funcionamento de uma impressora.
 - c. Criar sistemas operativos mais lentos mas mais baratos.
 - d. Criar programas de computador que processam uma quantidade maior de dados.
- 6. A diferença entre um sistema *multi-tarefa* e um sistema *time-share* pode ser descrita como:
 - a. Os sistemas *time-share* são sistemas *multi-tarefa* com interactividade onde os programas usam todo o CPU durante um período de tempo.
 - b. Os sistemas *time-share* permitem que o utilizador partilhe o computador com outros utilizadores, criando assim um sistema multi-utilizador.
 - c. Os sistemas *multi-tarefa* executam várias tarefas ao mesmo tempo enquanto que o sistema *time-share* executa apenas uma tarefa de cada vez.
 - d. Os sistemas *time-share* permitem partilhar programas de computador durante um período de tempo enquanto que os *multi-tarefa* são apenas sistemas para executar vários programas sem partilha.
- 7. As vantagens associadas à existência de um sistema operativo são:
 - a. Possibilidade de qualquer pessoa ter um computador porque os sistemas operativos tornam a utilização muito simples.
 - b. Preço dos computadores desceu e tornou a sua compra acessível a mais pessoas.
 - c. Facilidade de utilização, facilidade de manutenção, fiabilidade do hardware e rentabilização do tempo do utilizador.
 - d. Facilidade de utilização, rentabilização do equipamento, fiabilidade e segurança da informação gerida.
- 8. Num sistema DOS os ficheiros que constituem o sistema operativo estão alojados em:
 - a. Fitas magnéticas.

- b. Discos ópticos no interior do computador.
 - c. Em memória RAM porque todos os sistemas operativos precisam de ser executados a partir da memória RAM.
 - d. Discos rígidos, tipicamente no interior do computador..
9. A memória de endereçamento de um sistema DOS, sem extensões, está limitada a:
- a. 640KB situados no início da memória RAM.
 - b. 1024KB que correspondem aos primeiros elementos da memória RAM.
 - c. 640 bytes, com possibilidade de crescer até aos 384KB.
 - d. 640KB para programas e restantes 384KB para drivers de sistema.
10. Um *kernel* é um elemento do sistema operativo responsável por:
- a. Criar uma área de memória onde o sistema operativo guarda as informações dos programas que estão a executar.
 - b. Iniciar o computador e dar o controlo ao componente seguinte do sistema operativo.
 - c. Tratar de todos os erros relacionados com problemas de hardware.
 - d. Fornecer o primeiro conjunto de funcionalidade mínimas que permitem a todas as outras aplicações funcionar correctamente e ter acesso ao hardware do computador.
11. O *kernel* usado pelo FreeDOS e pelo MS-DOS é do tipo:
- a. Monolítico.
 - b. Híbrido.
 - c. Os sistemas DOS não possuem *kernel*, é um programa adicionado apenas em sistemas gráficos e *multi-tarefa*.
 - d. Micro.
12. O standard XMS permite o acesso:
- a. À memória situada entre os primeiros 640KB e os primeiros 1024KB de memória RAM.
 - b. À zona de memória denominada HMA.
 - c. À zona de memória denominada UMA.
 - d. A sistemas de expansão de memória através do uso de placas de expansão.
13. O comando que permite mudar de directoria ou drive é:
- a. MD

- b. FORMAT
- c. CD
- d. RM

14.O comando que permite listar directorias ou pesquisar ficheiros é:

- a. LSDIR
- b. DIR
- c. FIND
- d. XCOPY

15.Ao formatarmos um disco de um computador o resultado é:

- a. Um disco inutilizado uma vez que a formatação destrói toda a informação.
- b. Um disco com um novo formato definido, que pode ser usado para adicionar nova informação.
- c. Um disco com formato definido e pronto receber novas informações uma vez que toda a informação antiga é destruída.
- d. Um disco inalterado.

16.Para instalarmos um sistema operativo num computador precisamos de:

- a. Discos de instalação (CDs, DVDs, disquetes ou outros) com os ficheiros e um computador que cumpra os requisitos mínimos de hardware necessários para o sistema que vamos instalar.
- b. Computador com 4GB de RAM, disco rígido de 2GB, DVD de instalação do Windows 7.
- c. Uma hora livre, um computador com leitor de CDs e muito espaço não utilizado no disco rígido.
- d. Chamar um técnico com conhecimentos.

17.Embora diferentes, os processos de instalação podem resumir-se a um conjunto de passos comuns, são estes:

- a. Instalar o sistema seguindo o assistente e criar uma conta de utilizador no fim do processo para configurar o resto do sistema.
- b. Preparar o disco onde o sistema será instalado fazendo uma cópia de segurança de toda a informação e depois copiando, para o disco, os ficheiros do sistema operativo a instalar.
- c. Criação de uma máquina virtual e configuração dos dados iniciais de memória e espaço em disco, adição de CD de instalação do sistema operativo e execução do assistente de instalação.
- d. Preparação do disco onde o sistema é instalado através da criação de partições e formatação das mesmas, instalação do sistema através da execução do programa de instalação e configuração inicial das definições regionais a usar.

18. Os sistemas de ficheiros controlam a característica dos ficheiros neles guardados, uma dessas características é o nome dos ficheiros que em sistemas DOS está limitado a:
- a. 255 caracteres, excluindo barras e letra da drive.
 - b. 255 caracteres, incluindo barras e letra da drive.
 - c. 11 caracteres, divididos em 8 iniciais para o nome e 3 para a extensão.
 - d. 64 caracteres, incluindo as barras, a letra da drive e os dois pontos usados depois da letra da drive.
19. Os comandos em DOS seguem a sintaxe:
- a. <COMANDO> <OPÇÕES> <PARÂMETROS OBRIGATÓRIOS>
 - b. <COMANDO> - não é possível indicar qualquer parâmetro extra já que os sistemas DOS não são *multi-tarefa*.
 - c. <COMANDO> <PARÂMETROS OBRIGATÓRIOS> <OPÇÕES>
 - d. Em DOS, os comandos não seguem uma sintaxe comum.
20. Quando em sistemas DOS os comandos executados não estão correctos, o utilizador é avisado através de:
- a. Indicação luminosa no computador. A luz de arranque pisca duas vezes.
 - b. Mensagem de erro devolvida pelo interpretador de comandos.
 - c. Mensagem de erro através de uma janela de erros.
 - d. O utilizador nunca é avisado de erros nos comandos.

2. Instalação do Windows 7

Efectue a instalação do sistema operativo Windows 7 recorrendo ao VirtualBox.

No seu computador de trabalho existe já um sistema de máquinas virtuais, com uma máquina virtual para Windows 7, que permitirá a instalação do sistema operativo indicado. Deverá utilizar essa máquina virtual para instalar uma versão do Windows 7, seguindo todos os passos necessários à correcta instalação e preparação inicial do sistema operativo.

Após terminados todos os passos de instalação, configure o sistema para usar o *MS WordPad* como programa por omissão para abertura de ficheiros de texto, com extensão **.txt**, e o *MS Paint* para abrir todos os ficheiros de imagem com extensão **.jpg**.

Findas as tarefas práticas, desligue a máquina virtual e chame o formador para que este possa guardar o trabalho realizado.

3. Cotações

	% do Total	Cotação de cada elemento (valores de 0 a 20)
Grupo 1	50%	Cada alínea: 0.5
Grupo 2	50%	Instalação: 8 Alteração de programas: 2