

- 
- (c) Indique a opção que NÃO é uma vantagem da implementação de um Gestor de Periférico integrado no Sistema Operativo:
- ☐ maior flexibilidade
  - ☐ maior eficiência
  - ☐ maior simplicidade
  - ☐ menor número de operações no núcleo
  - ☐ nenhuma das opções anteriores
- (d) Em termos de método de acesso, qual das seguintes opções é válida para os ficheiros:
- ☐ circular
  - ☐ indireta
  - ☐ por registo
  - ☐ sequencial
  - ☐ todas as opções anteriores
- (e) Considerando os sistemas paginados e sistemas segmentados de memória, é verdade que:
- ☐ ao programador de aplicações é exigido o mesmo nível preocupação com a gestão de memória de ambos os sistemas
  - ☐ o *hardware* para a gestão das páginas é mais simples do que para os segmentos
  - ☐ a fragmentação interna está associada aos segmentos
  - ☐ os algoritmos para a reserva e transferência de segmentos são mais simples
  - ☐ todas as opções anteriores
- (f) Na escolha de blocos livres, o algoritmo *best-fit*, comparativamente ao algoritmo *first-fit*,:
- ☐ é, normalmente, mais lento
  - ☐ é, normalmente, mais rápido
  - ☐ gera mais fragmentação interna
  - ☐ gera menos fragmentação interna
  - ☐ nenhuma das anteriores
- (g) Se utilizarmos como critério de escolha de bloco livre o algoritmo *worst-fit*, o pedido de colocação de um bloco de dimensão 15 Kbytes, de entre os seguintes blocos livres, será feito no bloco de:
- ☐ 11Kbytes
  - ☐ 15Kbytes
  - ☐ 17Kbytes
  - ☐ 40Kbytes
  - ☐ todas as opções anteriores
- (h) A alocação de memória ocorre em qual das seguintes situações:
- ☐ aleatoriamente
  - ☐ quando o número de páginas livres é inferior a um determinado valor
  - ☐ na criação de processos
  - ☐ por necessidade
  - ☐ nenhuma das opções anteriores