	a opção que NÃO é uma vantagem da implementação de um Gestor de Periférico o no Sistema Operativo:
	maior flexibilidade
	maior eficiência
	maior simplicidade
	menor número de operações no núcleo
	nenhuma das opções anteriores
(d) Qual das	s seguintes primitivas NÃO é usada pelo Objeto de Comunicação do Sistema:
] EliminarCanal()
] Enviar()
] CriarCanal()
] AssociarRegião()
	todas as opções anteriores
(e) O Sistema Operativo pode desencadear a transferência de blocos:	
	quando a memória ultrapassa um certo nível
	quando a memória desce um certo nível
	aleatoriamente
] por necessidade
	nenhuma das opções anteriores
	nemória segmentada, considere 3 blocos livres de 300KB, 500KB e 200KB, nesta orchegarem pedidos de memória de 220KB, 100KB, 400KB e 260KB, nesta ordem:
	independentemente do algoritmo, todos os pedidos são satisfeitos
	apenas no best-fit
	apenas no worst-fit
	apenas no first-fit
	nenhuma das anteriores
(g) Os ende	reços numa arquitetura de memória virtual:
	referenciam apenas dados na memória principal
	☐ não referenciam nada, porque é uma memória que de verdade não existe
	referenciam apenas dados em memória secundária
	referenciam dados em memória principal e secundária
	nenhuma das opções anteriores
(h) A libertação 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

No	me:Número:
	Gestão de Memória
2.	(2 val's) Quais os tipos de decisões que um sistema operativo tem de tomar em relação à memória? Descreva cada uma delas, relacionando com a memória segmentada.
3.	. (2 val's) Descreva sucintamente o processo de tradução de endereços virtuais em memória pagi nada, incluindo a TLB. Qual o significado e utilidade de cada dado presente numa Entrada d Tabela de Páginas.

4.	$(1\frac{1}{2} \text{ val's})$ Explique porque é que a fragmentação interna pode ser, ou não ser, um problema quando usamos o algoritmo <i>best-fit</i> para a alocação de memória?
5.	(2½ val's) Considere uma arquitetura de memória paginada. Tendo a PTE 32 bits, o deslocamento máximo ser de 4096 <i>bytes</i> e a tabela de página ocupar 64 páginas, indique o número de bits de cada componente do endereço e a dimensão da tabela de páginas. Mantendo a capacidade da memória, mas alterando o tamanho da <i>word</i> de 1 para 2 <i>bytes</i> , qual elemento seria alterado e para quanto?
	Comunicação entre Processos
6.	(1½ val's) O que são sockets e pipes? Faça a sua comparação.

Nome:	Número:
Pedidos de ligação	Processo servidor Resposta ao pedido Processo decicado Processo decicado Processo servidor dedicado Canal de ?????
7. (1½ val's) Identifique o modelo	de comunicação da figura acima e detalhe os seus passos.
Entradas e Saídas	
 (2 val's) Represente esquematic núcleo. Indique as funções que interrupção do gestor de perifério 	camente o funcionamento de um gestor de periférico integrado no são executadas em modo utilizador, em modo núcleo e em modo co.
-	

	Sistema de Ficheiros
9.	(1½ val's) Indique e explique sucintamente as formas de otimização dos Acessos a um disco.

28 janeiro 2013