Apol 2	Nota	: 100				
	as Op	eracionais eracionais				
Data d	le iníc	io:				
Prazo	máxir	no entrega: -				
Data d	le entr	ega:				
	ale a	/10 alternativa correta em relação aos sistemas operacionais ramáveis?				
0	A	Mais de um programa pode estar carregado na memória por vez.				
(6)	В	Processador, memória e periféricos ficam dedicados exclusivamente a um único programa em execução.  Você acertou!				
0	С	No fundo, todo sistema é monoprogramável, já que apenas uma tarefa pode ser alocada no processador a cada instante.				
0	D Utiliza os recursos do computador de forma economicamente eficiente.					
Ques Quan		2/10 s sistemas do tipo tempo real, assinale a alternativa correta.				
0	A	Esse tipo de sistema tem como característica principal a execução de tarefas em fila que normalmente são armazenadas em disco ou fita e aguardam seu tempo para ser processadas.				
0	В	Nos sistemas de tempo real, o fator principal é o tempo de resposta, normalmente utilizado em aplicações de cálculos numéricos, compilações, <i>backups</i> .				
0	С	Nos sistemas de tempo real é implementado o conceito de fatia de tempo ( <i>time-slice</i> ) que define o tempo máximo de execução de cada tarefa para permitir resposta em tempo real para os usuários.				
•	D	Nos sistemas de tempo real o fator principal é o tempo de resposta, normalmente utilizado em sistemas de monitoramento de refinarias de				



petróleo, controle de tráfego aéreo, de usinas termoelétricas e nucleares, ou em qualquer aplicação onde o tempo de processamento é fator fundamental.

Você acertou!

## Questão 3/10

Assinale a alternativa correta em relação aos sistemas operacionais multiprogramáveis.

A Permite a execução de um único programa por vez.
 B Enquanto um programa estiver executando tarefa de E/S, outro pode estar sendo executado no processador.
 Você acertou!
 MACHADO.Arquitetura de Sistemas Operacionais. 2007. Parte I, p. 15-17

 C Recursos como memória e periféricos devem ser reservados para uma única aplicação.
 D No fundo, todo sistema é multiprogramável, já que diversos programas são carregáveis para a memória.

## Questão 4/10

Com relação à arquitetura do Kernel em camadas, assinale a alternativa correta.

- I) O sistema operacional dividido em níveis sobrepostos, em que cada camada oferece um conjunto de funções para camada superior.
- II) A arquitetura em camadas implementa segurança e proteção entre as camadas por meio de modos de acesso, o modo usuário (não-privilegiado) e o modo Kernel (privilegiado).
- III) Na arquitetura em camadas o núcleo é formado por módulos que são compilados separadamente e depois linkados, formando um grande e único programa executável.

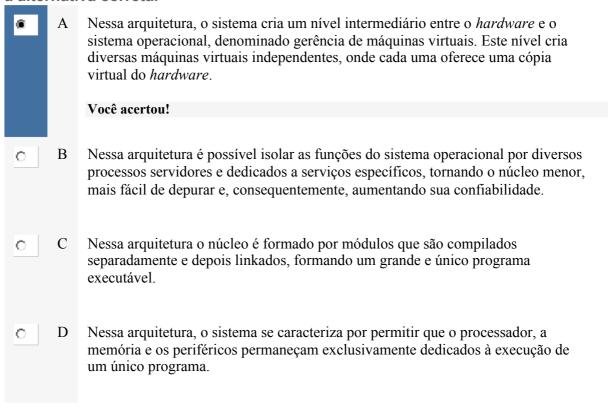
Assinale a alternativa que apresenta o(s) item(ns) correto(s):

A Somente os itens I e III estão corretos.

0	В	Somente o item I está correto.
0	C	Somente o item II está correto.
(6)	D	Somente os itens I e II estão corretos.
		Você acertou!

## Questão 5/10

Quanto à arquitetura baseada no conceito de Máquina Virtual, assinale a alternativa correta.



#### Questão 6/10

Com relação à arquitetura do Núcleo do Sistemas Operacional desenvolvida sobre o conceito de microkernel, analise as sentenças a seguir.

- I) Nessa arquitetura os serviços do sistema operacional são disponibilizados por meio de processos, como processo para gerência de arquivos, gerência de processos, gerência de memória e escalonamento.
- II) Na arquitetura microkernel é possível isolar as funções do sistema

operacional por diversos processos servidores e dedicados a serviços específicos, tornando o núcleo menor, mais fácil de depurar e, consequentemente, aumentando sua confiabilidade.

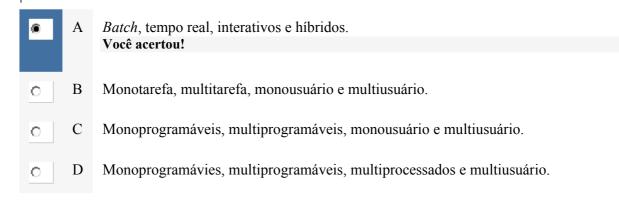
III) Na arquitetura microkernel o núcleo é formado por módulos que são compilados separadamente e depois linkados, formando um grande e único programa executável.

## Assinale a alternativa que apresenta o(s) item(ns) correto(s):

0	A	Somente os itens I e III estão corretos.
0	В	Somente o item I está correto.
0	C	Somente o item II está correto.
•	D	Somente os itens I e II estão corretos.
		Você acertou!

#### Questão 7/10

Assinale a alternativa que completa, corretamente, a sentença a seguir. Quanto à entrada de dados e tempo de resposta, os sistemas operativos podem ser classificados como:



### Questão 8/10

Analise as sentenças a seguir e identifique as características dos sistemas operacionais tipo *batch*.

- I) Não exigir a interação do usuário com a aplicação.
- II) Cálculos numéricos, compilações, *backups* são exemplos de aplicações originalmente processadas em *batch*.

III) Tem como premissa básica o tempo de resposta ao usuário.

## Assinale a alternativa que apresenta o(s) item(ns) correto(s):

A Somente os itens I e III estão corretos.

B Somente o item I está correto.

C Somente o item II está correto.

D Somente os itens I e II estão corretos.

Você acertou!

### Questão 9/10

Assinale a alternativa que completa a sentença a seguir.

Quanto à estrutura do Núcleo (Kernel), os Sistemas Operacionais podem ser classificados em:

A arquitetura monolítica, em camadas, máquina virtual e arquitetura microkernel.

Você acertou!

B batch, tempo real, interativo e híbridos.

C monotarefa, multitarefa, monousuário e multiusuário.

D fortemente acoplado e fracamente acoplado.

# Questão 10/10

Assinale a alternativa correta em relação aos sistemas multiusuários.

A Somente podem ser implementados em sistemas multiprogramáveis. Você acertou!

B Somente podem ser implementados em sistemas monoprogramáveis.

0	C	Podem ser implementados tanto em sistemas multiprogramáveis come monoprogramáveis.
0	D	Este conceito aplica-se a sistemas onde diversos usuários possam ser cadastrados, independentemente da possibilidade de realização de <i>logins</i> simultâneos, locais ou remotos.