

Avaliação de Sistemas Distribuídos – Prof. João Henrique – 27/jun/2019

| Nome | Curso | Código |
|------|-------|--------|
| | | |

Questão 1

Apresente uma diferenciação rápida entre os conceitos programa e "processo".

Questão 2

Usando no máximo 8 linhas de texto, descreva os três estados possíveis para um processo na memória do computador.

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |

Questão 3

Um conceito de grande importância em Sistemas Operacionais é conhecido como "Região Crítica". Explique esse conceito.

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

Questão 4

Caso não seja evitada a chamada "condição de disputa", pode ocorrer um problema indesejável envolvendo dois usuários que tentam imprimir um arquivo em uma impressora, mediante o uso de um spool (simultaneous peripheral operations on-line). Descreva esse problema.

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |

Questão 5

Explique o conceito de "thread" usando um editor de textos comercial, como o Microsoft Word.

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Questão 6

As expressões "fragmentação interna" e "fragmentação externa" estão relacionadas com o gerenciamento de memória. Diferencie os dois termos.

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Questão 7

Como os termos "página" e "quadro" estão relacionados?

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Questão 8

Um sistema de arquivos com suporte a journaling pode ser muito resistente a desligamento indevido do sistema operacional. Como isso ocorre?

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Questão 9

Um sistema de arquivo muito usado em distribuições Linux é conhecido como "ext4" e apresenta a possibilidade de restringir o acesso a um dado recurso (arquivo ou diretório) de forma muito granular. Relacione essa informação com a codificação "rwx" e números como "750".

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____
9 _____
10 _____

Questão 10

Defina, em detalhes, o funcionamento dos sistemas RAID 0, 1 e 5

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____
7 _____
8 _____
9 _____
10 _____