**IF SERTÃO- PE** Aluno: Felipe Bezerra de Souza Freire

# Professor: Bruno Henrique Disciplina: Sistema Operacional

**Atividade avaliativa- Processos computacionais**

**Valor: 1,0**

**Sobre processo computacional ou simplesmente processo, é correto afirmar que:**

1. processos paralelos são aqueles que ocorrem um de cada vez, um a um no tempo, serialmente, como que de forma exclusiva. **x**
2. o estado de Execução (*running*) é a situação em que o processo está apto a utilizar o processador quando este estiver disponível. x
3. um processo é uma atividade que ocorre em meio computacional, usualmente possuindo um objetivo definido, tendo duração infinita e utilizando uma quantidade limitada de recursos computacionais. x
4. um processo é um programa em execução, o que envolve o código do programa, os dados em uso, os registradores do processador, sua pilha (*stack*) e o contador de programa, além de outras informações relacionadas a sua execução. C
5. quando um processo finaliza o uso de um recurso, o sistema operacional recolocará o processo na lista de processos em execução, através da transição denominada reativação ou *Awake*, o que faz com que o processo passe dos estados Pronto para Bloqueado. x

**Apenas as atividades que acontecem num sistema computacional não são compreendidas como sendo processos computacionais. Outro ponto importante é a duração finita, pois isto implica que um processo computacional, por mais rápido ou curto que possa ser tem sempre uma duração maior ou igual a zero, ou seja, possa ser que exista processos instantâneos.**

a) Certo

# b) Errado

**A administração de vários diferentes programas em execução concomitante é o que permite o funcionamento dos computadores que ainda são antigos e utilizamos.**

a) Certo

# b) Errado

**O termo processo (process) é muitas vezes substituído pelo termo programa (task) e pode assumir um dos seguintes significados: um programa em execução.**

# a) Certo

# b) Errado

**Os processos computacionais podem ser divididos em subprocessos, ou seja, podem ser decompostos em processos componentes mais complexos que o processo como um todo.**

a) Certo

# b) Errado

**O nível adequado de divisão de um processo depende do tipo de problema em questão e também da solução pretendida.**

a) Certo

# b) Errado

**Pode-se afirmar que um critério muito importante de análise dos processos computacionais é aquele que considera os processos segundo sua sequência.**

a) Certo

# b) Errado

**Sabemos que os processos sequenciais ocorrem simultaneamente. Se considerarmos a existência desses processos, estamos admitindo que sua utilização é pouco efetiva, ou, em outros termos, inviável economicamente.**

a) Certo

# b) Errado

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **são aqueles que ocorrem um de cada vez no tempo, como numa série de eventos.**

# a) Processos independentes

# b) Processos concorrentes

# c) Processos sequenciais

# d) Processos cooperantes

# e) Processos paralelos

**Para que um sistema operacional possa cumprir com seu papel de operador de recursos de um sistema computacional é fundamental um entendimento mais profundo dos processos computacionais e de suas particularidades como forma efetiva de criar-se sistemas operacionais capazes de lidar com as exigências dos processos em termos de recursos.**

a) Certo

# b) Errado

Gabarito – Felipe Bezerra de Souza Freire

1ª) D

2ª) B

3ª) B

4ª) A

5ª) B

6ª) A

7ª) A

8ª) B

9ª) C

10ª) A