

REVISÃO SM2

Disciplina: Sistemas Operacionais

Prof. Dra. Mariane Imbiriba

REVISÃO SIMULADO 2

1. Durante a execução de dois programas, um deles realiza cálculos complexos e consome intensamente o processador, enquanto o outro realiza várias leituras e escritas em disco. Esses processos são classificados, respectivamente, como:

- A) I/O-bound e CPU-bound
- B) CPU-bound e I/O-bound
- C) Dependentes e independentes
- D) Interativo e Batch
- E) Background e Foreground

REVISÃO SIMULADO 2

2 - Em um sistema multitarefa, o sistema operacional interrompe temporariamente um processo para executar outro mais urgente. Esse tipo de controle é característico de um escalonamento:

- A) Não-preemptivo
- B) FIFO
- C) Preemptivo
- D) Cíclico
- E) Cooperativo

REVISÃO SIMULADO 2

3 - Um analista ajustou o quantum de tempo da CPU para um valor muito pequeno, e percebeu que o sistema ficou mais lento, mesmo com respostas rápidas aos usuários. O motivo disso é:

- A) Baixa utilização da CPU
- B) Alta sobrecarga de troca de contexto
- C) Bloqueio de processos
- D) Deadlock
- E) Starvation

REVISÃO SIMULADO 2

4 - Três processos possuem tempos de execução: $P1 = 4s$, $P2 = 1s$, $P3 = 3s$. O sistema executa P2 primeiro, depois P3 e, por último, P1. O algoritmo utilizado é:

- A) FIFO
- B) SJF
- C) Round Robin
- D) Por prioridade
- E) Multinível por filas

REVISÃO SIMULADO 2

5 - Nos primeiros computadores, os usuários submetiam tarefas em cartões perfurados, processadas uma de cada vez, sem interação durante a execução. Esse tipo de sistema é conhecido como:

- A) Sistema Batch
- B) Sistema Interativo
- C) Sistema Real Time
- D) Sistema Distribuído
- E) Sistema Monousuário

GABARITO

1 – B

2 – C

3 – B

4 – B

5 – A