

Respostas

Atividade 1

c)

- É CPU-bound, pois ao criar um novo processo na janela “Gerência de processos” o tipo de processo por default é CPU-bound. Outra forma de você identificar se um processo é CPU-bound ou IO-bound é que, em algum determinado momento o IO-bound irá esperar um dado da CPU, enquanto a CPU-bound não.

Atividade 2

c)

- Ao reduzir o tempo de espera de um processo, a velocidade das operações se torna muito mais rápida, contudo o processo de tipo I/O-bound fica a maior parte do tempo esperando uma entrada comparada a algum processo CPU-bound.

Atividade 3

c)

- Dinâmico: Estado, PC e Tempo de UCP.
- Estático: Prio Base/Dinâmica, Tempo de criação e Frames.
- O Tempo de UCP, Estado e Frames fazem parte do contexto de Hardware
- O PC, Prio Base/ Dinâmica e tempo de criação fazem parte do software

Atividade 4

c)

- Quando um processo sai do estado de execução ele fica em um estado de espera e o outro processo só vai ser executado quando esse determinado tempo.

Atividade 5

c)

- Com o tempo de fatia normal ele fica cerca de 1 minuto de estado de executando para pronto, mas ao alterar o valor de fatiamento o tempo de execução aumenta exponencialmente.

Atividade 6

c)

- Por que o processo só poderá ser eliminado quando ele se encontra na fila de execução não em modo Suspenso pois assim ele não executa qualquer Ordem que lhe deem até ser ordenado a voltar para a fila. E ele entra em suspensão para que o outro possa ser executado, sendo assim não receberá nenhuma ordem até ser executado novamente.