

Faculdade Senac Goiás

Goiânia, 10 de maio de 2019

Jogos Digitais – Noturno

Sistemas de Computação

Professor: Braully Rocha

Aluno: Geovani I. Alves Junior

1) Quais os três estados de um processo? Descreva cada um brevemente.

Os estados de um processo são divididos em “Em execução”, “Pronto” e “Bloqueado”.

Em execução: Quando um processo está usando a CPU naquele instante.

Pronto: Processo está executável, mas temporariamente parado para dar lugar a outro processo.

Bloqueado: Incapaz de executar enquanto um evento externo não ocorra.

2) O que é um driver de dispositivo?

Drivers são programas que fazem a comunicação entre o Sistema Operacional (Windows, Linux, MacOS) e o Hardware (Impressora, mouse, placa de vídeo, monitor, etc), permitindo sua interação.

3) Como aumentar a memória virtual no Windows?

- Painel de Controle
- Sistema
- Configurações avançadas do sistema
- Na aba “Avançado”, na área “Desempenho”, clicar em Configurações
- Na aba “Avançado”, na área de “memória virtual”, clicar em Alterar
- Para alterar a quantidade de memória virtual, desmarque a caixa de “Gerenciar automaticamente...” e siga as instruções na janela. É aconselhável aumentar a memória até o limite recomendado.

4) Como o Windows evita o Deadlock?

Existem alguns métodos utilizados para se tratar o deadlock, como:

- Projetar o protocolo de comunicação de tal forma que um estado em deadlock não é alcançável.
- Permitir que o sistema entre em deadlock e recuperar.
- Fingir que o problema não existe e torcer para que não aconteça.

Destes, o método mais utilizado pelos SO é simplesmente fingir que o problema não existe.