

# Respostas do capítulo 2

Aluno: Luiz Eduardo de Souza Dias

Matricula:20152014040035

1 – Faz parte dos sistemas operacionais e servem para descrever os processos e tratar os processos que estão em atividade.

2 - O Time Sharing é um tipo de processamento onde se alterna entre diferentes processos de forma que o usuário tenha a impressão de que todos os processos estão sendo executados simultaneamente, permitindo a interação simultânea com múltiplos processos em execução.

3- Cada processo possui seu intervalo de tempo “quantum”, caso acabe o quantum e o processo não termine de executar , ocorre uma preempção e daí outro processo é executado.

4- Não fiz.

5- Respostas: Não,Não,Sim,não,sim,sim,sim e não.

6- N, P,E,T,P,E,S,E,E,S.

7-Não fiz.

8-Não fiz.

9-É uma forma de um processo dividir a si mesmo em duas ou mais tarefas que podem ser executadas concorrentemente.

10- Vantagens: Simplificação do modelo do programa, Threads são mais rápidas de criar/destruir, Desempenho

Desvantagens: Complexidade.

11- São pouco escaláveis pois o trabalho fica mais complexo devido a grande iteração que ocorre entre elas.

12-a,b,b,a,c,b,a,c,c

13-Não fiz.

14-Esse tipo de escalonamento é preemptivo e mais simples. Reparte igualmente o tempo da CPU entres todos os processos que estão pronto para execução.

15-Não fiz.

16-É uma técnica conhecida como envelhecimento que basicamente é como se a solução para executar os processos que estão em espera fosse definida pelo tempo de espera que o mesmo está na fila.

17- Herança de prioridades é um método para eliminar a inversão de prioridade não ligada.

Inversão de prioridades: É thread de baixa prioridade pode ser necessário para ativar thread de alta prioridade:

18-Não fiz.

19-Não fiz.

20-Não fiz.