



COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMAS OPERACIONAIS

Professora: Maria Helena -maria-hsilva368@educar.rs.gov.br

Nome do Aluno: Iuri de Carvalho Salgado Turma: 1 INFO 1

ATIVIDADE 6

1. Explique a função de gerenciamento do processador:
Trata o processador como um recurso compartilhado entre usuário externo e processos internos
2. O que é Throughput?
Quantidade de processos executados em função do tempo ou seja taxa de transferência
3. Explique o conceito de preempção e não preempção:
Não-preemptivo é quando um processo só sai do processador quando termina seu processamento, e o preemptivo o SO pode interromper um processamento para alocar outro processo com maior prioridade
4. Conceitue Tempo de turnaround:
tempo da criação ao término de um processo
5. Descreva as políticas de escalonamento e seus critérios:
Podem ser de tempo compartilhado, tratando o processo de forma igual ou sistemas de tempo real, onde são priorizados processos críticos. Os critérios são a utilização do processador, throughput, tempo de processamento, tempo de espera, turnaround. Etc.
6. Como é denominada a rotina do sistema operacional que tem como principal função implementar políticas de escalonamento?
Rotina Scheduler
7. Qual é a rotina na gerência do processador que é responsável pela troca de contexto dos processos após o escalonador determinar qual processo irá fazer uso do processador?
Rotina de dispatcher
8. O que é determinante para saber qual política de escalonamento é a mais adequada?
O tipo do sistema operacional
9. Qual tipo de sistema operacional determina que o escalonamento trate todos os processos de igual forma?
Sistemas de tempo compartilhado
10. Qual é a política de escalonamento utilizada no sistema de tempo real?
Primeiro os processos mais críticos, com alta prioridade