



AMBIENTE DE APOIO NA PLATAFORMA
DE APRENDIZAGEM

SISTEMAS OPERACIONAIS

Avaliação 2 - Sistemas Operacionais

Esta rotina é muito importante na gerência do processador, ela é responsável pela troca de contexto dos processos após o escalonador determinar qual processo deve fazer uso do processador.

Qual o nome desta rotina?



Aging.



Interrupção.



Dispatcher.

Correto



Preempção.



Escalonamento.

Observe o texto a seguir:

"Esse escalonamento atende primeiramente os processos menores, aqueles que menos utilizam a CPU. O cálculo de cada tempo médio é feito a partir de uma segunda alocação de CPU, ou seja, o processo que utilizar a CPU por menos tempo será executado primeiro."

A qual escalonamento o texto se refere?

☐ Cooperativo.

☐ FIFO.



☒ SJF.

Correto

☐ Circular.

☐ Por prioridades.

O que é política de escalonamento de um sistema operacional?

- ☐ Uma política de escalonamento é composta por critérios estabelecidos para determinar qual programa (Ex. C++, JAVA, VB) em estado de pronto será escolhido para fazer uso do processador.
- ☐ Uma política de escalonamento é composta por objetos pré-determinados para estabelecer qual serviço em estado de andamento será escolhido para fazer uso do processador.
- ☐ Uma política de escalonamento é composta por critérios pré-estabelecidos para determinar qual programa (Ex. C++, JAVA, VB) em estado de pronto será escolhido para fazer uso do processador.
- ☐ Uma política de escalonamento é composta por critérios estabelecidos para determinar qual processo em estado de pronto será escolhido para fazer uso da memória.



Uma política de escalonamento é composta por critérios estabelecidos para determinar qual processo em estado de pronto será escolhido para fazer uso do processador.

Correto

A exclusão mútua deve afetar apenas os processos concorrentes somente quando um deles estiver fazendo acesso ao recurso compartilhado. Que nome se dá a parte do código do programa onde é feito o acesso ao recurso compartilhado?

☐ Mapeamento.



☒ Região crítica.

Correto

☐ Semáforo.

☐ Fragmento.

☐ Sincronismo.

Um processo do tipo CPU-bound é aquele que faz poucas operações de entrada e saída. Por outro lado, processos do tipo I/O-bound são aqueles que fazem muita leitura de disco ou requerem muita interação com o usuário. Desta forma, concluísse que os processos que ficam a maior parte do tempo nos estados "pronto" e "executando" são os processos do tipo:

- ☐ PU-bound e I/O-bound ao mesmo tempo.
- ☐ O processo em questão não é CPU-bound nem I/O-bound.
- ☐ I/O-bound.
- ☒ CPU-bound.
- ☐ Não é possível classificar o processo com as informações fornecidas.



Correto