

# L06\_Escalonamento de tarefas

Total de pontos 7/8 ?

Seu nome \*

Lucas Caldeira de Oliveira

✓ Quanto ao escalonamento por prioridade \*

1/1

- ☐ Pode ser apenas no modo preemptivo
- ☐ O programador deve setar a prioridade manualmente em todos os casos
- ☐ É um escalonador pouco utilizado pois apresenta deadlock
- ☐ É uma versão robusta do SJF, pois utiliza o mesmo critério de ordenação
- ☒ NDA



✓ Starvation é uma situação que pode ocorrer... \*

1/1

- ☐ No escalonamento RR
- ☒ No escalonamento por prioridade preemptivo (PRIOp)
- ☐ Em ambos os escalonadores RR e PRIOp
- ☐ Em nenhum escalonador, starvation só ocorre após um deadlock
- ☐ NDA



✓ ☐ O comando nice em sistemas Unix-like executam \*

1/1

- ☐ Troca de contexto com escalonador RR
- ☐ Troca de contexto com qualquer escalonador
- ☒ Troca de prioridade
- ☐ Deadlock instantâneo
- ☐ Troca de escalonador



✗ A compactação/descompactação de um arquivo de streaming de audio e vídeo pode ser considerada uma tarefa... \*

0/1

- ☐ iterativa, pois é necessário velocidade quando usuário desejar
- ☐ tempo real, pois qualquer atraso na resposta terá consequências perceptíveis que gerarão incômodos
- ☒ batch, pois trata-se de um grande volume de dados
- ☐ tempo real, pois precisa ser respondido rapidamente
- ☐ NDA



Resposta correta

- ☒ tempo real, pois qualquer atraso na resposta terá consequências perceptíveis que gerarão incômodos



✓ Quanto aos algoritmos de escalonamento assinale as alternativas verdadeiras \*

1/1

- ☒ RR é a versão preemptiva do FCFS ✓
- ☐ O tempo de resposta no RR é exatamente igual o tempo de resposta do FCFS
- ☐ RR é mais indicado para aplicações interativas que o FCFS pois tem o tempo de resposta médio mais elevado
- ☐ RR necessita que se conheça o tempo de execução de cada tarefa a priori
- ☒ O tempo de resposta médio do RR muda, dependendo do tamanho do quantum ✓

✓ Em um escalonamento preemptivo moderno \*

1/1

- ☐ apenas tarefas modo usuário são interrompidas
- ☐ qualquer tarefa root é interrompida
- ☒ ambas tarefas em modo usuário e modo kernel podem ser interrompidas ✓
- ☐ NDA



✓ Quanto aos algoritmos de escalonamento assinale as alternativas verdadeiras \*

1/1

- ☐ O SJF é um algoritmo muito simples de ser implementado pois conhecemos o tempo de execução de cada tarefa
- ☒ O tempo de execução é de difícil estimação, por isso o SJF é pouco utilizado ✓
- ☐ O SRTF é melhor que o SJF em todos os quesitos, pois não é necessário conhecer o tempo de execução das tarefas
- ☒ SJF ou SRTF podem ser utilizados em conjunto com outros algoritmos de escalonamento, principalmente para melhorar tempos de tarefas que fazem muito uso de IO ✓
- ☐ Ambos SJF e SRTF são preemptivos

✓ Em sistemas reais como o Linux e Unix \*

1/1

- ☐ Usa-se apenas escalonador PRIOr
- ☐ Implementação uma mistura de RR com SJF
- ☒ Utiliza-se de escalonadores mais modernos implementados em árvore rubro-negra ✓
- ☐ Não se utiliza nenhum escalonador
- ☐ O escalonador é conhecido como SCHED\_NORMAL
- ☐ NDA

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. - [Termos de Serviço](#) - [Política de Privacidade](#)

Google Formulários

