Ŋ



Questão 1 Incorreto Atingiu 0,00 de 1,00

#### Assinale a alternativa CORRETA.

Histórico de respostas

20/06/2021

18:38

3

### Escolha uma opção:

Cursos

- a. Um processo pode criar outro processo, chamado processo filho, o qual possui um PID diferente, mas o mesmo código e os mesmos endereços do processo pai.
- b. O espaço de endereçamento do processo filho é uma cópia do espaço do processo pai, sendo que eles normalmente compartilham o segmento relativo ao código do programa.
- oc. Se um processo pai morre, todos os seus processos filhos morrem também.
- O d. Por se tratar de uma cópia, o processo filho tem as mesmas threads que o processo pai.
- e. Assim como um processo pai pode ter vários filhos, um processo filho pode ser configurado para ter vários pais. Isto, porém, é um caso especial, usado apenas para previnir a ocorrência de processos zumbis.

A resposta correta é: O espaço de endereçamento do processo filho é uma cópia do espaço do processo pai, sendo que eles normalmente compartilham o segmento relativo ao código do programa.

#### Passo Ação Estado **Pontos** Hora 20/06/2021 Iniciada Ainda não 18:07 respondida 2 20/06/2021 Salvou: Um processo Resposta 18:09 pode criar outro salva processo, chamado processo filho, o qual possui um PID diferente, mas o mesmo código e os mesmos endereços

do processo pai.

Tentativa finalizada

0,00

Incorreto

#### Assinale a alternativa INCORRETA:

### Escolha uma opção:

- oa. A taxa de ocupação da CPU tem relação com o número de operações de E/S realizadas.
- O b. A probabilidade de espera por operações de E/S aumenta conforme aumenta o grau de multiprogramação.
- oc. Modelos de multiprogramação otimistas são irreais porque todo processo realiza operações de E/S.
- O d. O número de programas que uma CPU pode executar por vez não depende das operações de E/S.
- e. Em um sistema multiprogramado não podemos assumir nenhuma temporização fixa para computar o tempo de execução.

A resposta correta é: Modelos de multiprogramação otimistas são irreais porque todo processo realiza operações de E/S.

# Histórico de respostas

Theterioe de respostas				
Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:10	Salvou: Em um sistema multiprogramado não podemos assumir nenhuma temporização fixa para computar o tempo de execução.	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00

Ŋ

仚

 $\bigcirc$ 

₹<u>}</u>

Questão **3**Incorreto
Atingiu 0,00
de 1,00

 $\vec{\mathcal{U}}$ 

仚

(~)

 $\bigcirc$ 

£555

Considerando os estados de um processo, marque as transições possíveis:

#### Escolha uma ou mais:

- a. Um processo pode ir do estado de "blocked" para "ready".
- b. Um processo pode ir do estado de "blocked" para "running"
- c. Um processo pode ir do estado de "running" para "ready".
- d. Um processo pode ir do estado de "running" para "blocked".
- e. Um processo pode ir do estado de "ready" para "blocked".
- f. Um processo pode ir do estado de "ready" para "running"

As respostas corretas são: Um processo pode ir do estado de "blocked" para "ready"., Um processo pode ir do estado de "running" para "ready"., Um processo pode ir do estado de "running" para "blocked"., Um processo pode ir do estado de "ready" para "running"

#### Histórico de respostas **Passo** Estado Hora Ação **Pontos** 20/06/2021 Iniciada Ainda não 18:07 respondida 20/06/2021 Salvou: Um processo Resposta 18:21 pode ir do estado de salva "blocked" para "running"; Um processo pode ir do estado de "running" para "blocked".; Um processo pode ir do estado de "ready" para "running" 20/06/2021 3 Tentativa finalizada 0,00 Incorreto 18:38

Ŋ

命

(~)

 $\bigcirc$ 

₹<u>}</u>

Não são informações presentes na tabela de processos:

Escolha uma opção:

- o. PID e Tempo de CPU
- b. Ponteiro para os segmentos de pilha e texto
- oc. Registradores de status e PC
- O d. Descritores de arquivo e Prioridade do processo
- e. Nº de instâncias do processo e Sinais

A resposta correta é: Nº de instâncias do processo e Sinais

# Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:21	Salvou: Ponteiro para os segmentos de pilha e texto	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00

Questão **5** Incorreto Atingiu 0,00 de 1,00

São processos geralmente criados na inicialização do sistema e que rodam de forma oculta, sendo responsáveis por fornecer determinados serviços aos usuário.

Escolha uma opção:

- a. Threads
- b. Daemons
- c. Batch jobs
- d. Exceções
- o e. Chamadas de sistema

A resposta correta é: Daemons

### Histórico de respostas

Thistories as respostas				
Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:21	Salvou: Batch jobs	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00

### Escolha uma opção:

oa. Um processo é uma abstração provida pelo S.O de forma permitir na multiprogramação

Sobre processos em um S.O., é INCORRETO afirmar que:

- b. Devido ao chaveamento entre processos, o tempo de computação requerido para um mesmo programa pode variar.
- o. Além dos S.O.s com base no kernel do Linux, apenas os sistemas Windows implementam, de fato, o conceito de processo.
- Od. Duas instâncias de um mesmo programa são considerados dois processos, com pelo menos uma thread cada.
- o e. Para simplificar o modelo de processos, cada processo considera que tem acesso exclusivo à CPU, de forma que podemos assumir a existência de uma CPU "virtual" para cada processo.

A resposta correta é: Além dos S.O.s com base no kernel do Linux, apenas os sistemas Windows implementam, de fato, o conceito de processo.

### Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:22	Salvou: Devido ao chaveamento entre processos, o tempo de computação requerido para um mesmo programa pode variar.	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00

Ŋ

仚

(~)

 $\bigcirc$ 

£555

Questão **7** Incorreto Atingiu 0,00 de 1,00

Considere um ambiente de multiprogramação com uma única CPU, com t sendo a taxa de 100% de uso da CPU e p o número de processos em execução. Assim, por que não podemos considerar que o uso de CPU por cada processo ocorre a uma taxa de t/p?

#### Escolha uma opção:

- a. Porque os processos não são iguais, realizando diferentes operações.
- b. Porque a CPU nunca é usada 100% do tempo.
- o. Porque o cálculo correto é p/t, uma vez que o número de processos é maior do que o de CPUs
- O d. Porque, além do tempo de cada processo, há um tempo gasto pelo S.O. para, dentre outras coisas, realizar trocas de contexto.
- e. Nenhuma das respostas anteriores

A resposta correta é: Porque, além do tempo de cada processo, há um tempo gasto pelo S.O. para, dentre outras coisas, realizar trocas de contexto.

# Histórico de respostas

i listorico de respostas				
Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:35	Salvou: Porque os processos não são iguais, realizando diferentes operações.	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00



Ũ,

















Questão **8**Parcialmente correto
Atingiu 0,50 de 1,00

Quais características abaixo podem ser usadas para caracterizar as threads como "processos leves"?

#### Escolha uma ou mais:

- a. As threads não visíveis ao S.O.
- 🗹 b. A criação de uma thread é mais rápida que a de um processo
- c. Troca de contexto entre threads é mais rápida que entre processos
- d. O espaço de endereçamento das threads é menor que o dos processos
- e. Cada thread tem a sua própria pilha.

As respostas corretas são: A criação de uma thread é mais rápida que a de um processo, Troca de contexto entre threads é mais rápida que entre processos

### Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:38	Salvou: A criação de uma thread é mais rápida que a de um processo	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Parcialmente correto	0,50

 $\vec{\mathcal{U}}$ 













Marque as alternativas corretas:

Escolha uma ou mais:

- a. As threads de um processo podem interferir umas nas outras.
- b. Todas as threads do S.O. são criadas pelo mesmo usuário.
- c. Uma mesma thread pode ser associada a vários processos com o uso de fork.
- 🗹 d. Uma mesma thread pode ser associada a vários processos com o uso de pthread\_create.
- 🥝 e. Threads podem ser criadas tanto de forma estática, quanto de forma dinâmica.

As respostas corretas são: As threads de um processo podem interferir umas nas outras., Threads podem ser criadas tanto de forma estática, quanto de forma dinâmica.

## Histórico de respostas

		•		
Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:38	Salvou: Uma mesma thread pode ser associada a vários processos com o uso de pthread_create.; Threads podem ser criadas tanto de forma estática, quanto de forma dinâmica.	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Incorreto	0,00



 $\vec{\mathcal{U}}$ 

仚

(~)

 $\bigcirc$ 





仚

₹<u>}</u>

Em relação ao escalonamento de threads, marque as opções corretas:

Escolha uma ou mais:

- a. Threads em modo usuário não são visíveis ao S.O.
- b. Threads em modo kernel não são visíveis ao usuário.
- c. A tabela de threads não existe no modo kernel
- d. Em uma implementação híbrida, as threads em modo usuário são visíveis ao kernel.
- e. O run-time system não é necessário para threads em modo kernel
- f. Uma das vantagens das threads em modo usuário é permitir que o escalonamento seja personalizado
- g. Threads em modo kernel consomem mais memória.
- h. Threads no modo usuário devem ceder o controle da CPU voluntariamente

As respostas corretas são: Threads em modo usuário não são visíveis ao S.O., O run-time system não é necessário para threads em modo kernel, Uma das vantagens das threads em modo usuário é permitir que o escalonamento seja personalizado, Threads no modo usuário devem ceder o controle da CPU voluntariamente

### Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	20/06/2021 18:07	Iniciada	Ainda não respondida	
2	20/06/2021 18:38	Salvou: Uma das vantagens das threads em modo usuário é permitir que o escalonamento seja personalizado; Threads no modo usuário devem ceder o controle da CPU voluntariamente	Resposta salva	
3	20/06/2021 18:38	Tentativa finalizada	Parcialmente correto	0,50

©2020 - Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá.

Todos os direitos reservados.

Av. José de Freitas Queiroz, 5003

Cedro – Quixadá – Ceará CEP: 63902-580 Secretaria do Campus: (88) 3411-9422 Doter o aplicativo para dispositivos móveis