

Interrupções e Processos - 09/11/2023

Total de pontos 10/14 ?

Este formulário envolve as Aulas 7 (Interrupções) e 8 (Processos)

O e-mail do participante (izaell.official@uni9.edu.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

0 de 0 pontos

RA: *

922114939

Nome *

IZAEL ALVES DA SILVA

Questões

10 de 14 pontos

Selecione as opções que lhe parecerem mais corretas

Na interrupção de Hardware *

1/1



Cada periférico tem seu próprio número de IRQ



Somente a impressora pode enviar uma interrupção ao computador quando, por exemplo, o papel acabou





Todos os periféricos tem um tratamento geral a partir de um único número de IRQ





Do estado Em Execução, o Processo pode passar diretamente para os estados:

*0/1

-  ☒ Somente para os estados Pronto ou Encerrado
-  ☐ Em Espera, Pronto ou Encerrado
- ☐ Somente para os estados Em Espera ou Encerrado


As instruções Não Privilegiadas: *

0/1

- ☐ Exigem que o Sistema Operacional entre no modo Kernel para sua execução
-  ☒ Não podem ser executadas no Modo Usuário
-  ☐ Não oferecem risco ao funcionamento do computador


As Interrupções: *

1/1

-  ☒ São eventos gerados assincronamente à atividade regular do sistema
- ☐ Indica um defeito no computador
- ☐ Fazem o computador parar

Cada Processo tem seu PCB (Bloco de Controle do Processo) que: *

1/1

-  ☒ Mantém informações relativas ao funcionamento deste em Memória Principal
- ☐ Mantém informações relativas ao funcionamento deste em Memória Secundária
- ☐ Só é criado após o final da execução do Processo



O acesso de uma aplicação a um hardware do sistema é feito: *

1/1

- ☐ Diretamente no endereço do Hardware
- ☒ Através de interrupções chamadas também de System Calls.
- ☐ Através de uma Interrupção de Hardware

Quando ocorre uma interrupção *

1/1

- ☐ O sistema nunca retorna ao que estava fazendo antes da interrupção
- ☒ O Sistema Operacional interrompe o que estiver fazendo, trata a interrupção e, se possível, volta ao que estava fazendo
- ☐ Termina o que está fazendo e depois trata a interrupção
- ☐ Outro: _____

A ideia dos Processos é: *


1/1

- ☒ Dividir os programas em pequenos trechos que podem ser executados pelo Processador ou interrompidos e retomados posteriormente
- ☐ É uma ideia ultrapassada e que, atualmente, não é mais usada
- ☐ Permitir que cada Processo possa ser executado até sua conclusão para então iniciar um novo Processo





Uma interrupção pode ser causada: *

1/1


-  ☒ Pelo hardware ou pelo Sistema Operacional ou por uma Aplicação
- ☐ Somente pelo Hardware
- ☐ Necessariamente pelo software

A verificação da existência de interrupção pelo processador acontece: *


0/1

-  ☐ Ao final da execução de cada instrução executada pelo processador
-  ☒ A qualquer momento, assim que o pedido de interrupção é executado
- ☐ Ao final de cada programa executado pelo processador

O Estado do Processo em que este está apenas esperando a "sua vez" para ser executado pelo Processador é chamado de: *1/1


- ☐ Em Execução
- ☐ Em Espera
-  ☒ Pronto

Tamanho do Buffer para operações de E/S que cada Processo pode usar é armazenado no: *1/1



- ☐ Contexto de Hardware
-  ☒ Contexto de Software
- ☐ Espaço de Endereçamento



As informações relativas ao conteúdo dos registradores do processador no momento em que o processo é interrompido são armazenadas no: *1/1

-  ☒ Contexto de Hardware
- ☐ Espaço de Endereçamento
- ☐ Contexto de Software

Existe um grupo de instruções chamadas **Instruções Privilegiadas**. Para que elas possam ser executadas: *0/1

-  ☒ O Modo Kernel ou Protegido deve ser desabilitado
-  ☐ O Processador deve entrar no modo Protegido, desabilitando assim novas Interrupções
- ☐ Não é necessário usar o Kernel do Sistema Operacional

Este formulário foi criado em Uninove.

Google Formulários

