24/04/2023, 14:02 **EPS**



PAULO RICARDO TORRES MARQUES MARTINS MOURA E SILVA





Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: DGT0281 - ARQUITETURA DE COM

Aluno: PAULO RICARDO TORRES MARQUES MARTINS MOURA E SILVA

Prof.: GABRIEL RECH BAU

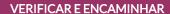
Período: 2023.1 EAD (GT)

Matr.: 202303714629

Turma: 9006



Q Lupa 🔩



Prezado(a) Aluno(a),

Responda a todas as questões com atenção. Somente clique no botão FINALIZAR PROVA ao ter certeza de que respondeu a todas as questões e que não precisará mais alterá-las.

A prova será SEM consulta. O aluno poderá fazer uso, durante a prova, de uma folha em branco, para rascunho. Nesta folha não será permitido qualquer tipo de anotação prévia, cabendo ao aplicador, nestes casos, recolher a folha de rascunho do aluno.

Valor da prova: 10 pontos.

O parâmetro para análise de memórias eletrônicas que indica o tempo entre duas operações sucessivas de leitura ou escrita é conhecido como:

(Ref.: 202309022536)

- Temporariedade.
- Ciclo de Memória.
- Custo.
- Capacidade.
- Volatilidade.

O tipo de transmissão na qual o periférico é conectado ao dispositivo controlador ou interface de E/S por várias linhas de transmissão de dados, de modo que a transferência de dados é realizada um bit em cada linha, com todos os bits alinhados dentro do mesmo intervalo de tempo de transmissão é denominado:

(Ref.: 202309894781)

- Purga.
- Paralela.
- Serial.
- Direta.
- Pulsar.

24/04/2023, 14:02 EPS

1 nonto

- 3. Para realizar as conversões e operações necessárias, considere:
 - Os valores como potências da base 10;
 - Os resultados expressos com os números escritos por extenso (não usar notação científica, como, por exemplo, 1 x 10³).

Dica: calcular usando a unidade de medida padrão como base de cálculo (bits ou Bytes).

A operação 64 MB + 400 KB é igual a:

(Ref.: 202308747327)

- O,0464 GB
- O,000644 GB
- 0,0644 GB
- O 464 GB
- O 64400 GB

1 ponto

4. Suponha que, para efeitos de aprendizagem em arquitetura de computadores (ignorando vários detalhes de implementação), você decidiu criar uma representação de conjunto de instruções hipotético muito simples e limitado para operações aritméticas de inteiros positivos com dois operandos, de um processador de 4 bits, cuja palavra de dados é de 4 bits.

É gasto 1 ciclo de instrução para cada palavra, e a quantidade de ciclos para execução de uma determinada instrução (operadores e operandos) é igual à quantidade de palavras dessa instrução.

O conjunto de instruções está representado a seguir:

Código	Instrução		
0000	Número 0		
0001	Número 1		
0010	Número 2		
0011	Número 3		
0100	Número 4		
0101	Número 5		
0110	Número 6		
0111	Número 7		
1000	Número 8		
1001	Número 9		
1010	Somar		
1011	Subtrair		
1100	Multiplicar		
1101	Divisão inteira		
1110	Resto da divisão		
1111	Notificação de erro		

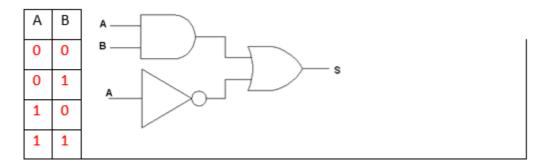
Qual é o resultado em binário da operação 1101 1001 0100?

(Ref.: 202308799353)

- 0011
- 0001
- O101
- 0010
- O100

. ponto

5. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da saída (S) da Tabela Verdade para o circuito lógico, conforme a seguinte entrada de dados:

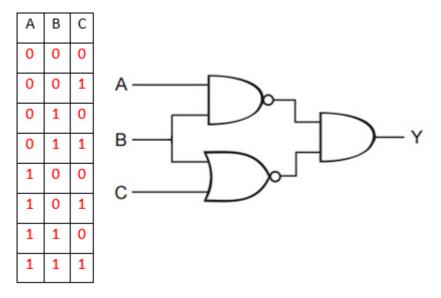


(Ref.: 202309063717)

- 0011
- 1111
- 0 1101
- O 111
- O 100

1 ponto

6. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da saída (S) da Tabela Verdade para o circuito lógico, conforme a seguinte entrada de dados:



(Ref.: 202309063813)

- 0 10001000
- O 10101010
- 01110111
- O 11111100
- O 11100111

1 ponto

7. Um projetista está interessado em criar um processador de arquitetura híbrida, buscando combinar as melhores características das arquiteturas CISC e RISC.

Quais das seguintes características podem ser por ele empregadas?

(Ref.: 202309011158)

- Muitos registradores e pipeline eficiente para as instruções comuns.
- O Endereçamento múltiplo e poucos registradores de uso geral.
- Muitas instruções e muitos registradores.
- O Poucas instruções e poucos registradores.
- O Variadas instruções e pipeline eficiente para as instruções mais comuns.

1 ponto

A história dos computadores e da computação é marcada pela constante miniaturização e sofisticação do hardware. Uma tecnologia que alterou drasticamente os computadores foi o Circuito Integrado. A grande vantagem dessa tecnologia é:

(Ref.: 202311410748)

- Diminuição de tamanho do circuito.
- O Diminuição do consumo de energia do circuito.
- Novas funções no circuito.
- Aumento da ventilação no circuito.
- Redução do barulho na operação do circuito.

1 ponto

24/04/2023, 14:02 EPS

A indústria dos microcomputadores surgiu na década de 1970 e modificou nossa rotina com a presença cada vez mais comum de computadores pessoais em casas e mesas de escritório. O avanço tão pujante dessa indústria foi possível pelo barateamento e pela miniaturização de seus componentes.

Os três principais componentes de hardware de um computador pessoal são:

(Ref.: 202309895111)

(Processador.	memória	RAM e	Browser

- Processador, Sistema Operacional e disco rígido.
- Memória RAM, processador e placa-mãe.
- O Disco rígido, Sistema Operacional e placa de rede.
- Processador, placa de vídeo e placa de rede.

1 pontc

As principais variáveis em uma organização de processadores multicore são o número de núcleos no chip, o número de níveis da memória cache e a quantidade de memória cache que é compartilhada. Neste contexto, o processador Intel Core i7, introduzido em 2008, implementava 4 processadores x86 SMT (Simultaneous Multithreading), cada um com:

(Ref.: 202309053239)

- ocache L1 compartilhada de 8MB e cache L2 dedicada, de 2MB.
- o cache L2 dedicada e uma cache L3 compartilhada.
- caches L1, L2 e L3 dedicadas.
- ocache L1 dedicada e cache L2 compartilhada.
- caches L1, L2 e L3 compartilhadas.

VERIFICAR E ENCAMINHAR

Não respondida

Não gravada

Gravada