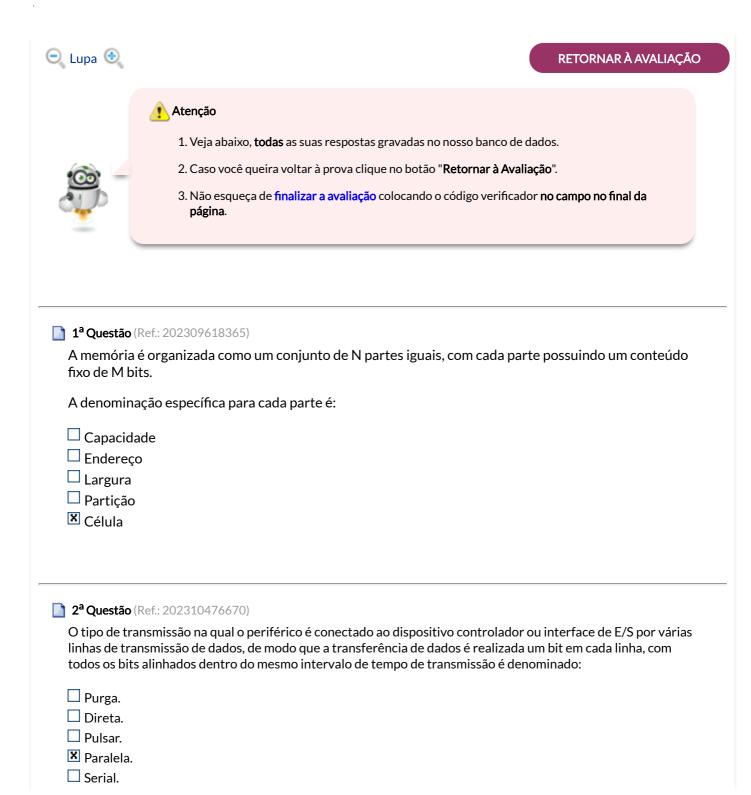
12/04/2023. 18:23 EPS



| 3^a Questão (Ref.: 202309372241) O último símbolo possível de ser representado na base numérica 14 é o: | |
|--|--|
| □в | |
| □ F | |
| x D | |
| <u></u> E | |
| □с | |
| | |

4^a Questão (Ref.: 202309375243)

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 |

Sabendo que uma notificação de erro é emitida quando uma operação enviada ao processador não for possível de ser realizada, qual das seguintes operações resultará no código 1111?

- 1110 0110 0101
- **X** 0011 0100 0101
- 1010 0111 0111
- □ 1110 1001 1000
- 1100 0011 0011

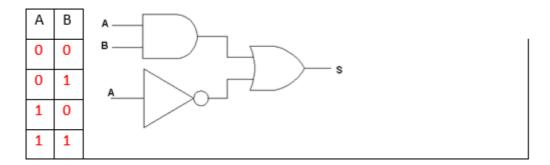
5^a Questão (Ref.: 202309654384)

João foi à lanchonete e solicitou ao balconista um hamburguer (X) ou uma batata frita (Y) e um refrigerante (Z). Qual expressão simboliza este pedido?

- \square X.Y.Z
- $\square X + (Y.Z)$
- **区** (X + Y) . Z
- $\square X + Y + Z$
- $\square X.Y+Z$

6^a Questão (Ref.: 202309645606)

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



- **X** 1101
- 0100
- 0011
- 0111

7^a Questão (Ref.: 202309604385)

A arquitetura RISC possui como característica geral o uso de instruções que operam apenas sobre os registradores. Entretanto ainda se faz necessário buscar e escrever informações na memória principal. As operações que tem essa tarefa são:

- **IX** LOAD e STORE
- ☐ WRITE e READ
- LOAD e READ
- ☐ WRITE e STORE
- ☐ WRITE e LOAD

8^a Questão (Ref.: 202310477000)

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

12/04/2023, 18:23 EPS

| indústria foi possível pelo barateamento e pela miniaturização de seus componentes. |
|--|
| Os três principais componentes de hardware de um computador pessoal são: |
| Processador, Sistema Operacional e disco rígido. |
| Processador, memória RAM e Browser. |
| Disco rígido, Sistema Operacional e placa de rede. |
| Processador, placa de vídeo e placa de rede. |
| Memória RAM, processador e placa-mãe. |
| 9 ^a Questão (Ref.: 202310476994) |
| Com o crescimento da internet, foi necessário criar um sistema de endereçamento para que se enviassem os datagramas ao destino correto. Originalmente, era chamado apenas de endereço IP, mas, hoje, chama-se Ipv4. |
| Assinale a opção que representa um endereço IP válido: |
| □ 8.8.44 |
| ▼ 8.8.4.4 |
| □ 200.100.30.25.42 |
| 312.0.255.100 |
| \square 925 |
| ■ 10^a Questão (Ref.: 202309645734) A tecnologia que permite processamento paralelo em nível instruções, isto é, que possui vários pipelines em um mesmo processador para processamento de mais de uma instrução simultaneamente é a: □ Clusters ▼ Superescalar □ Superpipeline □ SMP □ NUMA |
| |
| Autenticação para a Prova Online |
| Caso queira FINALIZAR a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo. |
| ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas. |
| C49U Cód.: FINALIZAR |
| Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das respostas. |

Período de não visualização da avaliação: desde 14/03/2023 até 09/06/2023.