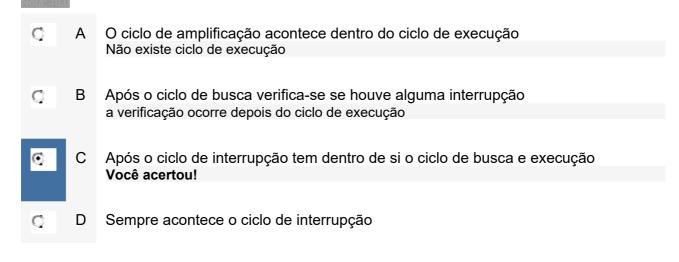
Questão 1/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

A função básica de um computador é executar programas. Por sua vez, um programa consiste em executar instruções

O processar de uma instrução é chamado de Ciclo de Instruções

Sobre instruções e seu ciclo de operação, pode se afirmar que:

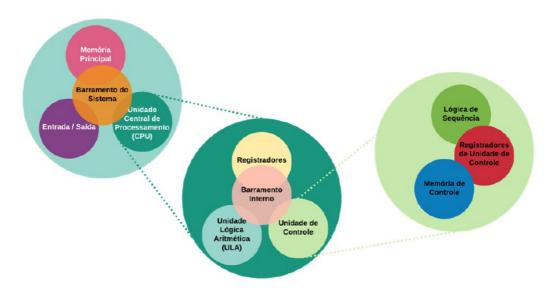


Questão 2/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

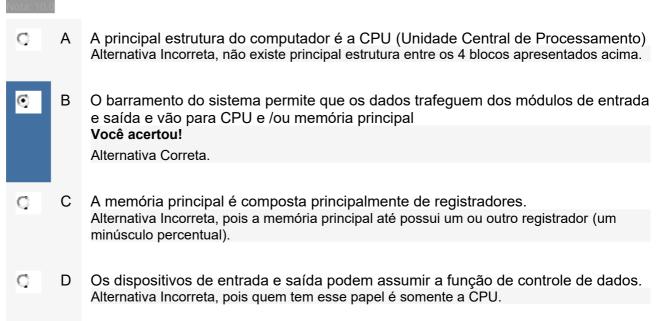
Um sistema computacional possui diversos módulos que o compõe. Esses podem ser agrupados nos seguintes grupo:

- Memória Principal;
- Barramento do Sistema;
- Unidade Central de Processamento;
- Entrada e Saída;

E se relacionam da seguinte maneira:



Com base nas 4 principais estrutura do computador apresentadas acima, pode se afirmar que:



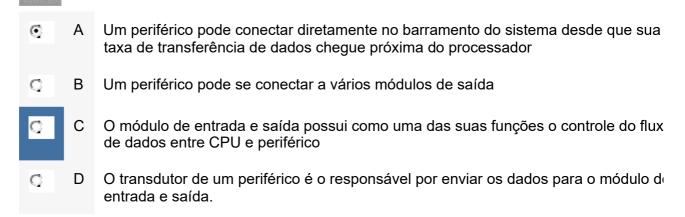
Questão 3/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Os diversos módulos que compõe um computador são conectados por estruturas de interconexão. Estas estruturas podem ser um barramento que conectam diversos dispositivos ou uma conexão ponto a ponto entre dois dispositivos. Sobre as estruturas de interconexão, pode se afirmar que:

•	Α	Dispositivos de Entrada e saída não possuem linha de endereço Eles possuem sim
Q	В	a memória pode enviar os dados para um determinado endereço se assim for necessário a memória não envia nada, ela é um elemento passivo. Os dados que são lidos em cima dela
O	С	Quanto mais dispositivos externos mais endereços serão necessários para indexar.
O	D	A CPU possui endereço 0x0000000 por isso todos os dispositivos sabem para onde enviar os dados. A CPU não possui endereço

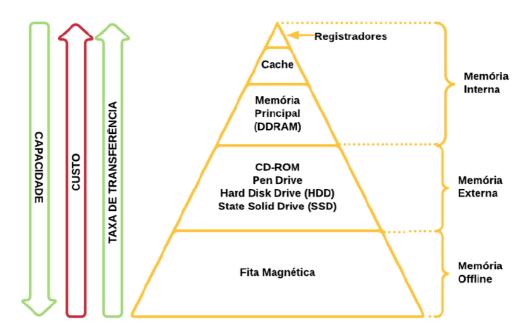
Questão 4/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Os dispositivos de entrada e saída compõe um dos blocos mais fundamentais do computador. São os responsáveis pela interação entre homem e máquina. Sobre esses dispositivos, pode se afirmar que:



Questão 5/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

A figura abaixo representa a hierarquia de memória nos sistemas computacionais modernos:



Sobre a hierarquia de memória, pode-se afirmar que:

- A Uma memória principal possui uma relação custo por bit melhor que um SSD
 B A taxa de transferência é o fator determinante na escolha de qual memória utilizar Capacidade e custo também são igualmente importantes
 C Poderia se construir memórias DDRAM como armazenamento externo, mas os custos seriam muito caros Na verdade, o maior problema é que armazenamento secundário depende de memória não voláteis (DDRAM é volátil)
- Questão 6/10 Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Registrados possuem a pior relação custo por bit

Os sistemas embarcados se caracterizam por terem um custo e complexidade bem menor do que computadores de propósito geral. As palavras de ordem nesses sistemas é eficiência e economia.

Sobre sistemas embarcados, pode se afirmar que:

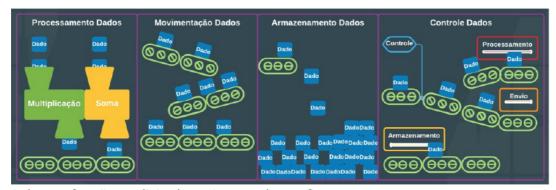
- A Quanto menor o sistema embarcado, mais barato o seu custo de produção
- Os sistemas embarcados são normalmente composto por microcontroladores, que são muito semelhante aos computadores pessoais, exceto pelo fato de não possuírem módulos de entrada e saída.
- C Um microcontrolador pode e deve possuir diversas entradas e saídas dados Você acertou!
- D Uma das maiores preocupações com sistemas embarcados é a confiabilidade do dados, uma vez que são só alimentados por baterias.

Questão 7/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Um computador realiza diversas funções para que sua operação ocorra, tais como:

- Processamento de Dados;
- Movimentação de Dados;
- Armazenamento de Dados;
- Controle de Dados;

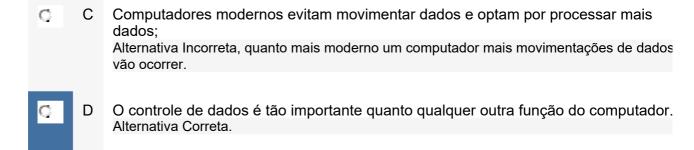
Exemplificadas na figura abaixo:



Sobre as função explicitadas acima, pode se afirmar que:

- A função mais importante é o processamento de dados Alternativa Incorreta, pois não existe "função mais importante". Todas as funções são igualmente importantes
- B É possível que o armazenamento de dados não esteja presente em todos os computadores.

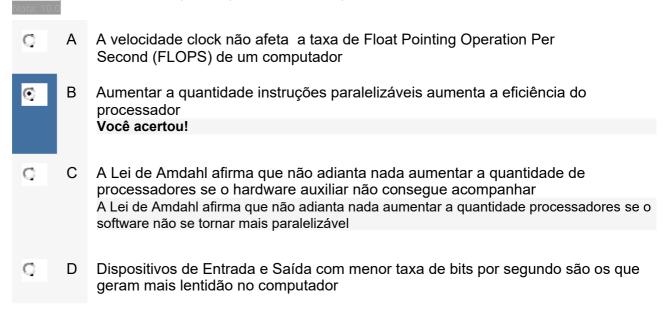
Alternativa Incorreta, pois todos os sistemas computacionais DEVEM armazenar dados em algum momento, nem que seja por um período curto de tempo.



Questão 8/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Os blocos básicos para os milagres computacionais atuais são os mesmos que do 60 anos atrás. Antes, o maior desafio da computação era obter poder de processamento, mas hoje o maior desafio é como espremer a última gota de desempenho dos materiais em mãos.

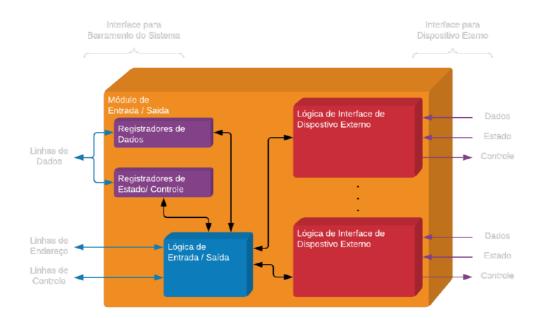
Sobre questões de desempenho, pode-se afirmar que:



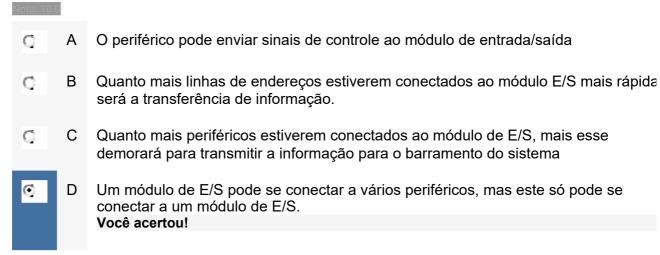
Questão 9/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Os módulos de Entrada/Saída (E/S) podem vir em diversos formatos e graus de complexidades e na quantidade de dispositivos externos controlados por eles. Na

Figura abaixo é apresento um diagrama de um módulo genérico.



Sobre a estrutura de um módulo de entrada e saída é correto afirmar:



Questão 10/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

O computador moderno surgiu com visionários como Alan Turing e John Von Neumman (responsáveis pelo ENIAC).

Sobre a evolução dos computadores, pode se afirmar que:

As principais tecnologias e materiais permaneceram os mesmos ao longo da evolução do computador Alternativa incorreta, pois os materiais mudaram (ex.: de válvulas para transistores) e

