

**CCO-1-2020-1-**

Paulo Emanuel Madeira de Freitas – 202003566

1) O que é um computador? Dê 2 Exemplos.

O computador é uma maquina capaz de ler e interpretar varios tipos de tratamento automático de informações ou processamento de dados, tendo exemplos como: Armazenamento de dados e calculos em grande escala

2) Quais os beneficios de se utilizar um computador?

Desde que o primeiro computador pessoal da IBM foi vendido em 1981 e o início do uso do sistema operacional Windows da Microsoft em PCs posteriores e fáceis de usar, os computadores revolucionaram a forma que indivíduos, estudantes e empresas trabalham, se comunicam, vivem, educam e entretém. Os computadores agora são parte integral de virtualmente qualquer atividade humana e não-humana possível. Os benefícios que trazem para a sociedade são inúmeros e a tendencia é ser torna parte da nossas vidas.

3) De que é formado um sistema computacional?

Um sistema computacional : consiste num conjunto de dispositivos eletrônicos capazes de processar informações de acordo com um programa.

4) Qual a diferença entre Software e Hardware?

O **Hardware** é a parte física integrada por placas de vídeo, memórias, processadores, chips e tudo mais que o usuário pode tocar. Podemos chamar de corpo da máquina, e é aplicada tanto para computadores, notebooks, celulares, câmeras, robôs e mais.

Já o **Software** pode ser entendido como a “mente” que comanda a máquina, composta por elementos que não são palpáveis. Ele é formulado por meio de códigos e combinações para funcionar da maneira ideal. Então, os sistemas operacionais, como Windows, Mac OS, Android, iOS

5) Qual a função dos dispositivos de E/S?

Uma das funções principais de um sistema operacional é **controlar** todos os dispositivos de e/s de um computador, tratar erros, interceptar interrupções, fornecer uma interface entre o dispositivo e o sistema, emitir comandos para os dispositivos.

6) Explique como se comporta cada categoria de dispositivos E/S?

Existem duas visões sobre o hardware de E/S: A dos engenheiros, que os vêem como chips, ligações elétricas, etc. E a visão dos programadores, que vêem uma interface de programação para se comunicar com o dispositivo.

7) Qual a função da memória do computador?

**memória** é qualquer componente eletrônico capaz de armazenar dados temporariamente. Existem duas grandes categorias de memórias:

A **memória central** (também chamada de memória interna) que permite memorizar os dados, temporariamente, durante a execução dos programas.

A **memória de massa** (chamada igualmente de memória física ou memória externa) que permite armazenar informações a longo prazo, inclusive quando o computador estiver desligado.

8) Qual a função de um processador?

É uma espécie de microchip especializado. A sua função é acelerar, endereçar, resolver ou preparar dados, dependendo da aplicação. Basicamente, um processador é uma poderosa máquina de calcular: Ela recebe um determinado volume de dados, orientados em padrão binário 0 e 1

9) Qual a Função da placa mãe?

Placas que compõem o PC, merece destaque especial a placa mãe. Ela é responsável pelo encaminhamento dos dados de um lado para o outro, ou seja, de dispositivos externos para o processador ou para a memória, além de permitir o tráfego de informação.

Fontes:

<https://www.techtudo.com.br/>

<https://br.ccm.net/>

<https://www.devmedia.com.br/como-funcionam-os-dispositivos-de-entrada-e-saida/28275>