

## 1ª LISTA DE EXERCÍCIOS – INTRODUÇÃO AO COMPUTADOR

Nome do aluno: Gislany Raissa de Azevedo

20201bsi0311

### **Conceitos Básicos e Terminologias**

- 1) **1) Defina em poucas palavras o que é um computador e dê exemplos de computadores mais usados hoje em dia.**

Computador é uma máquina capaz de variados tipos de tratamento automático de informações ou processamento de dados para alcançar um fim determinado. O computador tradicional, o smartphone, o tablet e o servidor.

- 2) **Sobre os componentes de um computador defina:**

- (a) **O que é processador?**

É o “cérebro” do computador, responsável por realizar as instruções de um programa, e executar a aritmética básica, a lógica, além da entrada e saída de dados.

- (b) **O que é memória principal?**

São memórias que o computador endereça diretamente, essenciais para o funcionamento do computador. Geralmente fornecem uma ponte para as memórias secundárias. Entretanto, sua principal função é conter a informação necessária para o processador em um determinado momento. Ex. Memória RAM – Que é volátil, e a quantidade de memória RAM disponível tem um grande efeito sobre o desempenho do computador.

- (c) **O que é memória secundária?**

São “memórias de armazenamento em massa”. Não são voláteis permitindo o armazenamento permanente de dados. Não podem ser endereçadas diretamente precisando passar pela memória principal antes do processador. Ex: HDs internos, Disco rígidos, além de discos óticos como, CDs, DVDs e Blue – Rays.

- (d) **O que é placa de vídeo?**

É um dos componentes mais importantes e mais caros do PC (considerando as de alto desempenho), também chamada de placa gráfica, este componente envia os sinais do computador para o ecrã que são convertidos em imagem para o usuário. Originalmente, eram dispositivos simples, que se limitavam a mostrar o conteúdo da memória de vídeo no monitor. Hoje, são praticamente um computador completo (dentro de outro computador).

- (e) **O que é placa mãe?**

É a parte do computador responsável por conectar e interligar todos os componentes, ou seja, o processador com a memória RAM, disco rígido, placa gráfica, entre outros. Além de permitir o tráfego de informação, a placa também alimenta alguns periféricos com a energia elétrica que recebe da fonte de alimentação. É um dos componentes que mais dá defeito, devido a enorme quantidade de chips, trilhas, capacitores e encaixes.

**(f) O que é dispositivo de entrada e saída?**

São aparelhos que permitem a interação de um processador (computador) com o homem (usuário). Também conhecidos como periféricos, possibilitando a entrada e saída de dados. Os dispositivos de entrada permitem a entrada de dados através de uma fonte externa, Ex: Teclado, Mouse, microfone, scanner.

Os dispositivos de saída são usados para comunicar informações, ou seja, exibem dados e informações processadas pelo computador, Ex: Monitor, Alto-falantes, a impressora comum.

**(g) Converta os números seguintes de Decimal para Hexadecimal. ?**

**3) O que é um smartphone?**

É um celular que combina recursos de computadores pessoais, com funcionalidades avançadas que podem ser estendidas por meio de programas aplicativos executados no seu sistema operacional, chamados de aplicações.

**4) O que é Hardware?**

É a parte física do computador, ou seja, peças e equipamentos que fazem o computador funcionar. Podem ser componentes externos, como: monitor, mouse. Ou também internos, como: Memória RAM, disco rígido, leitor de CD e DVD. Todos os componentes físicos internos e externos formam o Hardware.

**5) O que é Software?**

É o conjunto de componentes lógicos ou sistema de processamento de dados, é também definido como os programas que comandam o funcionamento de um computador. O software é classificado como a parte lógica, cuja função é fornecer instruções para o hardware.

**6) O que é o Sistema Operacional?**

É uma coleção de programas que inicializam o hardware do computador. Fornece rotinas básicas para o controle de dispositivos. Além de fornecer gerência, escalonamento e interação de tarefas. Ex: Linux, Windows, Mac OS, Unix.

**7) O que são os aplicativos?**

Software aplicativo é um programa de computador que é escrito para ajudar um utilizador a fazer uma determinada tarefa. Ex: Processadores de texto, folhas de cálculo ou de comunicação empresarial, compiladores de tarefas.

**8) O que são os Drivers em um sistema computacional?**

São programas responsáveis pela comunicação entre o sistema operacional e o hardware conectado a ele. Este hardware pode ser uma impressora, mouse, placas de vídeo ou rede e etc.