

Nome do aluno: Bruno Carvalho Caxias

Conceitos Básicos e Terminologias

1. Defina em poucas palavras o que é um computador e dê exemplos de computadores mais usados hoje em dia.
2. Sobre os componentes de um computador defina:
 - a) O que é processador?
R: É considerado o cérebro do computador, responsável por quase todo processamento, interpretando informações e criando as conexões entre os programas.
 - b) O que é memória principal?
R: Nesse caso, a memória RAM, é uma memória de rápido acesso e volátil que armazena temporariamente arquivos e programas que estão sendo executados.
 - c) O que é memória secundária?
R: Memórias Secundárias ou Externas são memórias não voláteis que armazenam informações, elas são acessadas pelo processador por meios externos e possuem uma velocidade inferior a RAM, mas com uma capacidade de armazenamento muito maior.
 - d) O que é placa de vídeo?
R: No começo sendo somente responsáveis por mostrar os conteúdos da memória de vídeo no monitor, hoje em dia as placas de vídeo, especialmente as de alto nível, são capazes de renderizações de imagens, 3D, entre várias outras coisas relacionadas a vídeo.
 - e) O que é placa mãe?
R: A placa mãe é a peça responsável por conectar todos os outros componentes do computador, sendo ela responsável por trafegar as informações entre eles, além de também redistribuir energia provida pela fonte para esses.
 - f) O que é dispositivo de entrada e saída?
R: Os dispositivos de entrada e saída, por exemplo, mouses, teclados e monitores são responsáveis por habilitar o usuário a interagir com a máquina, é através desses que os comandos e as informações enviadas são recebidas e apresentadas para o usuário.
3. 3) O que é um smartphone?
R: Smartphones são celulares que combinam recursos de computadores em sua estrutura, sendo capazes de estender suas funcionalidades com programas, sendo isso possível devido a criação de sistemas operacionais compatíveis, como Android, IOS etc.
4. 4) O que é Hardware?
R: Hardware pode ser definido como toda parte física de computadores ou microeletrônicos, sendo esse basicamente toda a parte tangível.
5. 5) O que é Software?
R: Software é a parte lógica do aparelho ou máquina, definido como sequências de instruções e comandos a serem interpretados e manuseados de acordo com seu propósito.
6. 6) O que é o Sistema Operacional?
R: O Sistema Operacional ou Operativo é o software responsável por fornecer a interface de interação de usuário e máquina, além de servir gerindo os outros programas e gerenciando o computador no geral em quesitos internos.

7. 7) O que são os aplicativos?

R: Um aplicativo é um software criado através de códigos de programação, que tem como função gerar novas funcionalidades para o usuário executando um grupo de comandos.

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

R: Os drivers são softwares responsáveis por criar as conexões entre o dispositivo conectado e o sistema operacional, permitindo a interação fluida entre os dois, mas mesmo eles sendo softwares eles não se enquadram como programas e sim como tabelas ou fluxos de informação entre o dispositivo e o SO.