

INTRODUÇÃO A HARDWARE PARA SISTEMAS OPERACIONAIS

O COMPUTADOR E SEUS COMPONENTES

HARDWARE

Obs.: Hardware são todos os componentes físicos do computador, ou seja, componentes palpáveis.



Obs.: É importante destacar que o CPU consiste em um componente localizado dentro do gabinete.





SSD – Consiste em um disco rígido mais moderno e mais rápido, onde fica armazenado o sistema operacional.

SOFTWARE

Obs.: | O software consiste na parte lógica, ou seja, parte não palpável.



Obs.: | Os softwares são todos os programas, incluindo o sistema operacional e possuem a finalidade de controlar a parte física (Hardware) do computador.



WORD



SKYPE



MICROSOFT EDGE



EXCEL



WHATSAPP



WRITER

Obs.: | Word – editor de texto
Excel – editor de planilhas eletrônicas
Skype – programa de vídeo chamadas
Microsoft Edge – navegador

É importante ressaltar que para instalar um software é necessário um hardware, sendo que o software ficará instalado no hardware.

TIPOS DE SOFTWARE

BÁSICOS

EX. SISTEMA OPERACIONAL



Obs.: | O sistema operacional é responsável por traduzir ao usuário o que a máquina fala.

Computador – linguagem binária.

Boot – carregamento do sistema operacional.

DIRETO DO CONCURSO

1. (Q2834391/2023/FADESP/PREFEITURA DE RONDON DO PARÁ/AUXILIAR DE ESCRITÓRIO)
- O software – ou conjunto de softwares – cuja função é administrar e gerenciar os recursos de um sistema, estabelecendo uma interface entre o computador e o usuário, é chamado de sistema
- a. distribuído.
 - b. operacional.
 - c. paralelo.
 - d. conceitual.



O sistema operacional – conjunto de softwares

O software – ou conjunto de softwares – cuja função é administrar e gerenciar os recursos de um sistema, estabelecendo uma interface entre o computador e o usuário, é chamado de sistema operacional.



2. (Q3113238/2024/HCFMB/OFICIAL ADMINISTRATIVO) Em informática a palavra _____ é utilizada para designar a parte física de um computador
- a. software;
 - b. motherboard;
 - c. ping;
 - d. hardware.



Em informática a palavra Hardware é utilizada para designar a parte física de um computador

SISTEMA OPERACIONAL



DRIVE ≠ DRIVER

HARDWARE SOFTWARE

Obs.: | HDD – Hard Disk Drive

Driver – consiste em um software que dispõe ao sistema operacional como determinado dispositivo irá funcionar.

Exemplo: Para se utilizar um teclado em um computador é necessário instalar um driver, com a finalidade de vincular o dispositivo ao sistema operacional.



PLUG AND PLAY



Obs.: Plug and Play (conecte user) – realiza uma configuração automática do dispositivo conectado.

TIPOS DE SOFTWARE

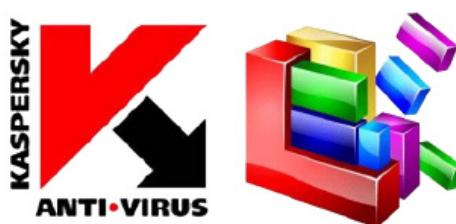
BÁSICOS

Exemplo: S.O, DRIVER



UTILITÁRIOS

Exemplo: Antivírus, desfragmentador de disco



Obs.: Programas utilitários – consiste em ferramentas com a finalidade de consertar ou prestar manutenção.

Exemplo: Editor de textos, editor de planilhas eletrônicas, navegador...

APLICATIVOS

Exemplo: Word, Excel, Navegadores etc.



DIRETO DO CONCURSO

3. (Q2685452/2023/CONTEMAX/CÂMARA DE IGUARACY/AGENTE ADMINISTRATIVO) Existem diversos tipos de softwares, no entanto os principais são: software de sistema, aplicativo e utilitários. Considerando a definição de softwares utilitários, se enquadram nesta categoria:

- a. Antivírus, compactação de dados e limpeza de disco
- b. Compactação de dados, editor de texto e editores de imagens
- c. Antivírus, firmware, drivers de dispositivos
- d. Limpeza de disco, sistema operacional e edição de áudio
- e. Firmware, antivírus e compactação de dados



Editor de texto e editores de imagem – aplicativo

Firmware – hardware + software

Edição de áudio – aplicativo

Antivírus, compactação de dados e limpeza de disco – software utilitários



25m

4. (Q2661169/2022/IBFC/MGS/TÉCNICO EM INFORMÁTICA) Leia atentamente a frase a seguir: “Os _____ são programas responsáveis pela comunicação entre o sistema operacional de computador e o hardware conectado a ele.

Este hardware pode ser uma impressora, um mouse, placas de vídeo e rede, caixas de som, monitor, pen drives etc.”

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a. Drivers
- b. Cookie
- c. Drives
- d. Cracker



Os drivers são programas responsáveis pela comunicação entre o sistema operacional de computador e o hardware conectado a ele.

Cracker – tipo de hacker que causa danos/programa com a finalidade de quebrar licenças de programas.

5. (Q3128761/2024/CEBRASPE/CNPQ/ANALISTA/ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL) Em um computador com sistema operacional (SO) Windows 10, se um novo periférico do tipo plug and play for conectado, o SO identificará o dispositivo e buscará os drivers adequados para o perfeito funcionamento.



Em um computador com sistema operacional (SO) Windows 10, se um novo periférico do tipo plug and play for conectado, o SO identificará o dispositivo e buscará os drivers adequados para o perfeito funcionamento.

6. (Q2753652/2023/OBJETIVA CONCURSOS/PREFEITURA DE ITAIPULÂNDIA) A tecnologia Hot Plug and Play:

- a. É um dispositivo de segurança de rede que monitora o tráfego que entra e sai da sua rede.
- b. Garante o monitoramento de recursos importantes durante o funcionamento do computador como utilização do processador, velocidade do(s) cooler(s) e temperatura da placa mãe.
- c. Permite que um dispositivo seja conectado sem que haja necessidade de reiniciar o computador para começar a manipular o dispositivo.
- d. Faz com que componentes quentes aqueçam de maneira uniforme durante a utilização, evitando eventuais danos.



Firewall – um dispositivo de segurança de rede que monitora o tráfego que entra e sai da sua rede.

Hot plug and play – Permite que um dispositivo seja conectado sem que haja necessidade de reiniciar o computador para começar a manipular o dispositivo.

GABARITO

1. b
2. d
3. a
4. a
5. C
6. c



30m

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Jeferson Bogo Severino.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.
