



Estratégia
Concursos



Estratégia
Concursos



INFORMÁTICA: NOÇÕES DE HARDWARE

Prof. Renato da Costa:..



Noções de Hardware: Introdução e Dispositivos de Entrada e Saída



A imagem acima representa o tipo de computador denominado

- A) notebook.
- B) desktop.
- C) laptop.
- D) netbook.
- E) tablet.

CRA SC - 2022

Os computadores que possuem alto poder de processamento, são considerados de grande porte e fornecem uma grande melhora aos processos empresariais, permitindo que empresas realizem cálculos rapidamente, denominam-se

- A) computadores pessoais.
- B) mainframes.
- C) notebooks.
- D) smartphones.
- E) tablets.

MPE GO - 2022

Acerca do tema “Noções de hardware e de software para o ambiente de microinformática”, assinale a alternativa incorreta:

A) O hardware corresponde aos componentes físicos do computador, ou seja, são as peças e aparatos eletrônicos que, ao se conectarem, fazem o equipamento funcionar. O software é a parte referente aos sistemas que executam as atividades, ou seja, são os programas e aplicativos que fazem com a máquina funcione.

B) Os hardwares são as peças físicas que compõem um computador, como as placas, o monitor, o teclado, a placa-mãe e o disco rígido. Eles são divididos em quatro elementos: dispositivos de entrada; dispositivos de saída, componentes internos e dispositivos de armazenamento secundário.

...

...

- C) Os softwares representam todas as instruções que o computador recebe pelo usuário para que uma determinada tarefa seja executada. Para isso, ele utiliza códigos e linguagem de programação. Podem ser classificados de duas formas: software de sistema e software de aplicativo.
- D) Em todos os equipamentos, o software atua informado as tarefas a serem realizadas, para que assim sejam executadas pelo hardware. No tocante ao desenvolvimento, é certo que o hardware é criado por meio de códigos e linguagem de programação.

Prefeitura de Costa Marques- 2022

Imaginemos o exemplo seguinte: você solicitou ao computador somar $2 + 2$. Ao realizar essa requisição, os dados entram no computador através do teclado, a Unidade Central os processa e envia o resultado para o vídeo como saída. Esse é um processo básico realizado por um computador. A partir deste cenário, avalie as seguintes proposições:

- I. Hardware são programas (conjunto de instruções) necessários para que o computador possa realizar tarefas, auxiliando e agilizando o trabalho do usuário.
- II. Exemplo de hardware são: teclado, vídeo, impressora, mouse, caixas de som etc.
- III. Software é parte física do computador, ou seja, o conjunto de dispositivos responsáveis pelo processamento das informações.
- IV. Exemplo de software são: Windows, Word, Excel, Power Point, Corel Draw, etc.

...

Prefeitura de Costa Marques- 2022

...

É correto o que se afirma em:

- A) I e II, apenas
- B) I e III, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

Prefeitura de Cabo de Santo Agostinho

Identifique nas afirmativas abaixo o que seja efetivamente hardware, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

() sistema operacional

() monitor de vídeo

() microprocessador

a)V, F, F

b)V, V, F

c)F, V, V

d)F, F, V

CRP 9R - 2022

Conceitualmente, o termo hardware se refere a um conjunto de instruções que orientam um computador sobre o que fazer.

() CERTO () ERRADO

CRP 9R - 2022

Os periféricos são dispositivos de entrada e de saída instalados no computador para auxiliar na interação do usuário com a máquina.

Monitores de vídeo são exemplos de dispositivos de entrada, ao passo que o teclado e o mouse são dispositivos de saída.

() CERTO () ERRADO

Colégio Pedro Segundo

Um computador é formado por várias partes, chamadas de hardware. Acerca delas, foram feitas as seguintes afirmativas:

- I. Como exemplo de hardware de saída de dados temos o mouse e o teclado.
- II. São exemplos de hardware de saída de dados o monitor e a impressora.
- III. Hardware é a parte lógica do computador.
- IV. Compõem o hardware básico de um computador o gabinete, o monitor, o teclado, o sistema operacional e o mouse.
- V. O hardware pode ser classificado pela função que exerce, podendo ser de entrada ou de saída de dados.

Estão corretas

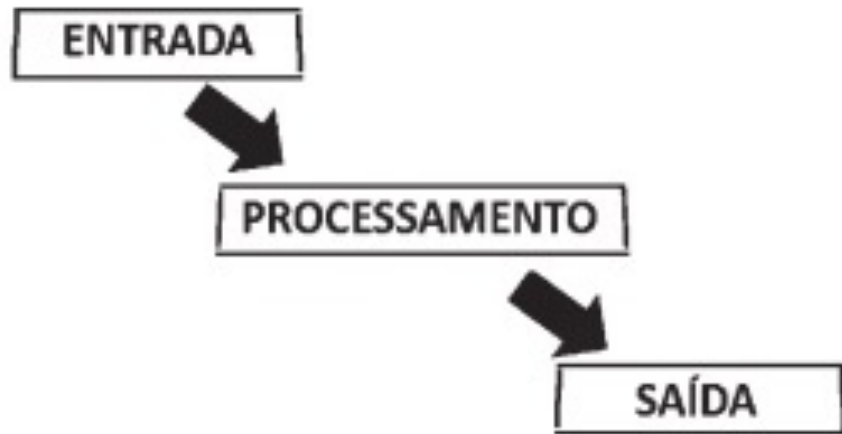
- a) II e V. b) IV e V. c) I, II e IV. d) I, III e V.

Prefeitura de Niterói - 2019

Em Informática, o processamento de dados pode ser visualizado de acordo com o diagrama de blocos da figura a seguir.

Entre os componentes de hardware utilizados na configuração dos microcomputadores e notebooks, existem dispositivos que funcionam exclusivamente na entrada, empregados na obtenção dos dados a serem processados pela CPU. Dois exemplos desses dispositivos são:

- a) plotter e mouse
- b) mouse e pendrive
- c) pendrive e scanner
- d) scanner e teclado
- e) teclado e plotter



TRE RS

Sobre arquitetura simplificada de um computador, assinale a seqüência correta:

- a) Entrada, processamento e saída.
- b) Processamento, entrada e saída.
- c) Saída, processamento e entrada.
- d) Barramento, processamento e saída.
- e) Entrada, periféricos e processamento.

Prefeitura de Jardim de Piranhas – 2019

São considerados dispositivos de entrada de dados de um computador

- a) o teclado e o scanner.
- b) o mouse e o monitor.
- c) o monitor e o microfone.
- d) o teclado e a impressora.

AFEAM - 2022

Ao se analisar os vários dispositivos de um computador (MANZANO, 2007) pode-se classificá-los como entrada e/ou saída. Assinale alternativa que identifica correta e respectivamente um dispositivo tipicamente de entrada, outro tradicionalmente de saída, e finalmente, um dispositivo que seja tanto de entrada como de saída.

- A) impressora - HD - teclado
- B) pen drive - mouse - impressora
- C) mouse - impressora - HD
- D) teclado - pen drive - HD

IF TO - 2019

Assinale a opção que contém apenas dispositivos de entrada.

- a) Caixas de som, mouse e microfone.
- b) Teclado, mouse e monitor.
- c) Teclado, mouse e microfone.
- d) Impressora, mouse e monitor.
- e) Caixas de som, impressora e monitor.

Em relação aos dispositivos periféricos dos microcomputadores, os que contém apenas dispositivos de entrada de dados são:

- a) o teclado e o monitor de vídeo.
- b) o pen drive e a unidade de disco rígido externo.
- c) o mouse e o microfone.
- d) o par de caixas acústicas e a impressora.

MPE GO - 2019

Qual dos dispositivos abaixo NÃO se qualifica como periférico de entrada:

- a) Teclado.
- b) Escâner
- c) Caixas de som.
- d) Mouse.
- e) Microfone.

Inova Capixaba – 2022

Analise e responda.

I- Impressora.

II- Teclado.

III- Monitor.

Os periféricos citados acima são, respectivamente, considerados dispositivos de:

A) saída, entrada e saída.

B) entrada, entrada e entrada.

C) saída, saída e saída.

D) entrada, entrada e saída.

E) entrada, saída e entrada.

IF Sul Riograndense - 2019

Os periféricos são os dispositivos que permitem ao usuário se comunicar com o computador.

Podem ser classificados como dispositivos de entrada e saída. São exemplos de periféricos de entrada e saída, respectivamente,

- a) o mouse e scanner.
- b) o mouse e impressora.
- c) a impressora e mouse.
- d) o scanner e mouse.

Um teclado pode ser conectado ao computador por meio de diversos tipos de conexões, como, por exemplo, PS-2, USB e Wireless.

() certo () errado

Qual o padrão de teclado certificado pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas):

- a) ABCDEF.
- b) QWERTY
- c) US international.
- d) AZERTY.
- e) BR nacional.



~	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	{	}	←
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	[]		Backspace
Tab	"	<	>	P	Y	F	G	C	R	L	?	+	
	,	.									/	=	\
Caps Lock	A	O	E	U	I	D	H	T	N	S	-		Enter
	↑												↵
Shift	:	Q	J	K	X	B	M	W	V	Z			Shift
	;											↑	
Ctrl	Win Key	Alt						Alt Gr	Win Key	Menu	Ctrl		

O teclado é um periférico que possibilita digitar comandos de operação de um computador.

Associe as partes do teclado identificadas de 1 a 5 na figura com as suas respectivas características:

- () É composto por letras e números.
- () Podem ser usadas isoladamente ou em conjunto com outras teclas e executam funções específicas.
- () Realizam funções específicas que mudam de acordo com o programa ou o sistema operacional utilizado. Também podem ser ativadas em conjunto com outras teclas.
- () Possuem setas indicando o sentido de direção do cursor.
- () Opera como uma calculadora.

Cefet MG - 2022

A sequência correta é

- A) 5, 4, 2, 1, 3.
- B) 4, 2, 1, 5, 3.
- C) 3, 1, 4, 2, 5.
- D) 2, 1, 4, 3, 5.
- E) 1, 3, 5, 4, 2.

Analise o esquema a seguir.



Assinale a alternativa que indica dois exemplos de periféricos utilizados, exclusivamente, na entrada de dados .

- a) Scanner e mouse.
- b) Mouse e switch.
- c) Switch e teclado.
- d) Teclado e plotter.
- e) Plotter e scanner.



Prefeitura de Salvador BA - 2019

Assinale a opção que indica o dispositivo semelhante a uma impressora que pode ser utilizado para gerar imagens em folhas de papel de tamanhos grandes.

- a) Blu-ray.
- b) DVD.
- c) HDD.
- d) Plotter.
- e) Scanner.

A figura abaixo representa uma impressora a laser multifuncional monocromática, utilizada na configuração de microcomputadores atuais. Esse tipo de impressora proporciona, dentre outras facilidades:

- a) conexão ao microcomputador, por meio da interface PS/2
- b) confecção de banner em papel especial padrão A9
- c) digitalização de documentos, funcionando como scanner
- d) impressão de documentos, em cores, no padrão RGB



São dispositivos de Entrada (E), Saída (S) e Entrada/Saída (E/S) respectivamente:

- a) Teclado, Pen Drive, HD.
- b) Mouse, Impressora, Pen Drive.
- c) Impressora, Scanner, Monitor de Vídeo.
- d) Pen Drive, Monitor, Impressora.

TRE BA

O dispositivo de entrada, em forma de pequena superfície sensível ao toque, utilizado para mover o cursor na tela, emitir comandos e selecionar ícones e menus, denomina-se

- a) mouse.
- b) trackball.
- c) trackpoint.
- d) touchscreen.
- e) touchpad.



IF AM

São periféricos típicos de entrada:

- a) monitor touchscreen e webcam.
- b) webcam e touchpad.
- c) teclado e drives de leitura e gravação.
- d) modem e trackball.
- e) monitor LCD e impressora multifuncional.



Dois dos componentes de hardware que são integrados à configuração dos microcomputadores utilizados por um web designer, são caracterizados abaixo.

- Um destina-se a imprimir desenhos em grandes dimensões, com alta qualidade, como projetos de engenharia, plantas arquitetônicas e mapas cartográficos.
- Outro destina-se à digitalização de documentos impressos como fotografias, revistas ou livros, convertendo-os em imagens no formato digital.

Esses componentes de hardware são denominados, respectivamente:

- a) webcam e scanner
- b) plotter e scanner
- c) plotter e isostick
- d) webcam e isostick

Prefeitura de Imperatriz MA - 2019

São exemplos de periféricos de saídas os constantes de qual alternativa?

- a) Impressora, projetor e caixa de som;
- b) Mouse, projetor e impressora;
- c) Teclado, caixa de som e impressora;
- d) Projetor, scanner e caixa de som

PREFEITURA DO RJ

Entre os dispositivos de entrada de dados, inclui-se um aparelho de leitura ótica que permite converter imagens, fotos, ilustrações e textos em papel, num formato digital que pode ser manipulado em computador. Por exemplo, é possível digitalizar uma capa de revista ou uma fotografia para a tela do microcomputador. Esse dispositivo é conhecido por:

- a) plotter
- b) isostick
- c) trackball
- d) scanner

São dispositivos de Entrada, de Saída, e de Entrada/Saída, respectivamente:

- a) mouse, monitor de vídeo e scanner.
- b) impressora, scanner e gravador de CD.
- c) teclado, scanner e impressora multifuncional.
- d) mouse, impressora e monitor de video touch-screen.
- e) teclado, gravador de CD e impressora multifuncional.

CRF PI

Um pendrive é um exemplo de dispositivo:

- a) De gravação.
- b) Misto.
- c) De saída.
- d) De entrada.

PREFEITURA DE PATOS

Assinale a alternativa que não é um periférico de entrada?

- a) Mouse.
- b) Webcam.
- c) Teclado.
- d) Scanner.
- e) Datashow.

São classificados como periféricos de entrada:

- a) mouse, joystick, leitor biométrico e caixa de som.
- b) scanner, teclado, mesa digitalizadora e webcam.
- c) pendrive, projetor multimídia, microfone e impressora 3D.
- d) plotter, monitor CRT, caneta ótica e apresentador multimídia.

São exemplos de dispositivos de entrada (input):

- a) Monitor Touch, Controle com vibra, Teclado, Mouse Drive de CD, Scanner, Microfone, Webcam e Pen Drive.
- b) Controle com vibra, Teclado, Mouse, Drive de CD, Scanner, Microfone, Webcam, Pen Drive e Monitor.
- c) Monitor Touch, Teclado, Mouse, Drive de CD, Scanner, Microfone, Webcam, Pen Drive e Projetor.
- d) Monitor Touch, Controle com vibra, Mouse, Drive de CD, Scanner, Microfone, Webcam, Pen Drive e Caixa de som.
- e) Controle com vibra, Teclado, Scanner, Microfone, Webcam, Pen Drive e Placa de Vídeo.

Qual dos periféricos abaixo utiliza a tecnologia OCR de reconhecimento de caracteres?

- a) Impressora.
- b) Modem.
- c) Monitor.
- d) Scanner.
- e) Trackball.

Prefeitura de Campo Grande MS – 2019

Entre os dispositivos periféricos empregados na configuração dos microcomputadores atuais, um é utilizado exclusivamente na entrada de dados para processamento e funciona na digitalização de textos ou imagens em papel para a versão digital, para uso em documentos do Word e mesmo em páginas de sites para a internet. Esse dispositivo é conhecido por:

- a)pendrive
- b)scanner
- c)laserjet
- d)plotter

BANESTES

Os monitores de computador que utilizam um canhão de elétrons que bombardeia as células de fósforo, as quais recobrem a tela, são os monitores

- a) Plasma.
- b) LCD.
- c) LED.
- d) CRT.
- e) OLED

TRE AM

Os monitores de vídeo utilizados pelos computadores são construídos com tecnologias apropriadas para formação de imagens projetadas em telas. NÃO representa uma tecnologia para construção de monitores

- a) a sigla CRT.
- b) a sigla LCD.
- c) a sigla OLED.
- d) o termo RECEIVER.
- e) o termo PLASMA.

IF TO

No que se refere aos componentes de saída, os monitores de vídeos são classificados em diversas tecnologias. Sobre isso a opção correta.

- a) LED e DPA
- b) C) AOC e VPE
- c) LCD e MK4
- d) CRT e LED
- e) MK4 e LED

Prefeitura de Pedro Rosário – MA – 2019

As partes físicas de um computador, tais como: dispositivos de entrada e saída (ex.: monitor, teclado, impressora, webcam), dispositivos de armazenamento (ex. memória volátil e permanente), processador, assim como todo o conjunto de elementos que compõem um computador são chamados de hardware. A figura a seguir, apresenta os elementos que compõem o hardware.



Figura: Elementos de hardware de um computador.

Os dispositivos de entrada e saída (E/S) ou input/output (I /O) são também denominados periféricos. Eles permitem a interação do processador com o homem, possibilitando a entrada e/ou a saída de dados. Os principais dispositivos de entrada de informações são: teclado, mouse, drive de CD / DVD-ROM, pendrive, scanner, microfone, joystick, câmera filmadora, câmera digital, tela sensível ao toque, mesa gráfica e caneta ótica. O monitor de vídeo é um equipamento semelhante a uma TV, responsável por transmitir informações visuais ao usuário. É um dispositivo de exibição de saída dos mais usados, podendo exibir texto, imagens e vídeos. A partir deste contexto e dos seus conhecimentos sobre os dispositivos de entrada e saída de um computador, são tipos mais comuns (a classificação) para os dispositivos de vídeo, exceto:

- a) Tipo 1: IrDA (do inglês, Infrared Data Association).
- b) Tipo 2: CRT (do inglês, Cathode Ray Tube).
- c) Tipo 3: LED (do inglês, Light Emitting Diodes).
- d) Tipo 4: LCD (do inglês, Liquid Crystal Display).

PREFEITURA DO RJ

As resoluções do monitor e da impressora utilizam por padrão, respectivamente, as seguintes unidades de medida:

- a) pixel e dpi
- b) dpi e pixel
- c) pixel e pixel
- d) dpi e dpi

O padrão de composição de cores que forma os cartuchos de uma impressora jato de tinta colorida é:

- a)CMYK
- b)BW
- c)RGB
- d)PANTONE

É um método de mistura de cores utilizado para geração de imagens em dispositivos eletrônicos como monitores, baseado em três pontos coloridos, a saber:

- a) RGB.
- b) CMY.
- c) Pixel.
- d) Tríade.
- e) Dot pitch.

O sistema de cores cuja abreviatura é RGB tem como propósito a reprodução de cores em dispositivos como:

- a) Impressoras à Laser
- b) Plotters
- c) Monitores
- d) Impressoras Jato de Tinta

A qualidade dos textos e das imagens produzidos em uma impressora depende da quantidade máxima de pontos que podem ser utilizados na composição do material impresso.

Assinale a opção que indica a medida usualmente utilizada para expressar essa característica nas especificações de impressoras dos tipos laser e jato de tinta.

- a) DPI
- b) Pino
- c) Pixel
- d) PPM
- e) RGB

Observe as afirmativas abaixo sobre impressoras.

I - Quanto maior o DPI ou PPP, melhor a impressora.

II - Quanto maior o PPM, pior a impressora.

III - Quanto menor o consumo de energia, pior a impressora.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

a) I, apenas.

b) II, apenas.

c) I e II, apenas.

d) I e III, apenas.

e) I, II e III.

Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

_____ é uma medida de densidade relacionada à impressão de imagens. Nele se expressa o número de pontos individuais que existem em uma polegada linear na superfície onde a imagem é apresentada. Assim, um _____ significa _____ de imagem.

- a) PPI - PPI elevado - melhor nitidez
- b) DPI - DPI elevado - maior tamanho em disco
- c) DPI - DPI elevado - melhor nitidez
- d) DPI - DPI reduzido - melhor foco

O tipo de impressora que utiliza toner como material de impressão é conhecido como impressora

- a) de impacto.
- b) jato de tinta.
- c) matricial.
- d) térmica.
- e) laser.

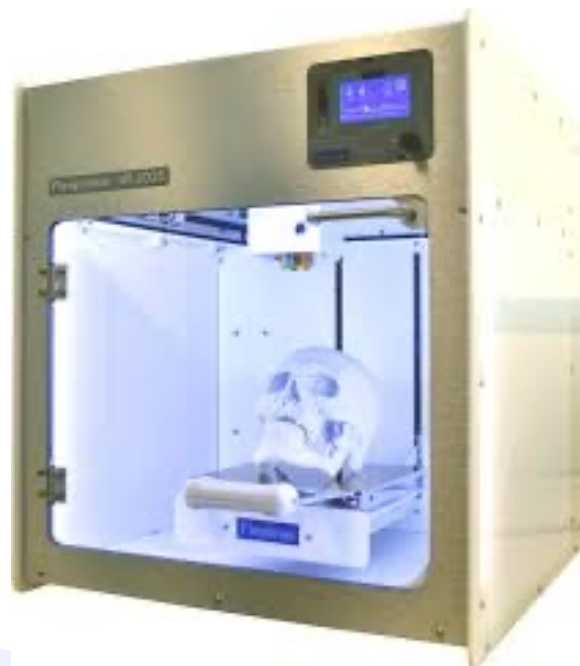
"A cabeça de impressão possui pequenas agulhas que, sob orientação eletromagnética, vão formando a impressão à medida que empurram a fita de tinta contra o papel". Sobre qual tipo de impressora trata essas informações?

- a) Jato de Tinta.
- b) Matricial
- c) Laser.
- d) 3D.

“O método utilizado consiste na sobreposição de diversas lâminas de polímeros, as quais são coladas por meio do conteúdo de um cartucho especial de cola e cortadas em locais específicos, camada por camada, conferindo a forma final. A cor do material também pode ser escolhida, mas deve ser aplicada em toda a peça. Ao término do processo, o usuário precisa apenas destacar as partes remanescentes do bloco principal.”

O método tratado no texto se refere a

- a) escaneamento multifuncional.
- b) impressão 3D.
- c) impressão a laser.
- d) escaneamento 3D.
- e) impressão matricial.



Um microcomputador capaz de manipular imagens, sons e textos simultaneamente é um exemplo de sistema multimídia.



OBRIGADO

Prof. Renato da Costa
@prof.renatodacosta



Estratégia
Concursos