



**Estratégia**  
Concursos



**Estratégia**  
Concursos

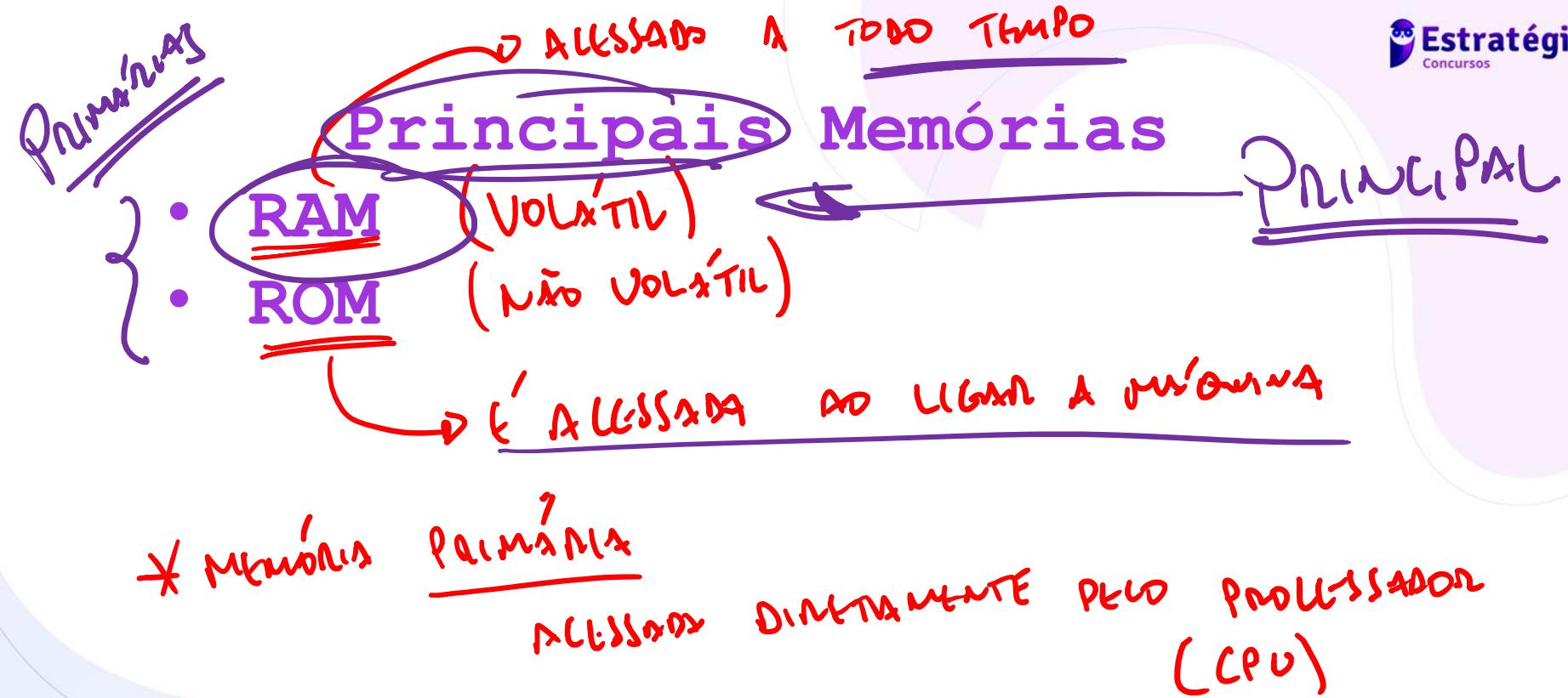


# **INFORMÁTICA: HARDWARE – MEMÓRIAS**

Prof. Renato da C.



# Memória



RAM

Random Access  
Memory

## Volátil x Não Volátil

Mémorias de Volátil é  
gravável temporária.  
Armazena programas em  
(ex: arquivos, documentos, jogos).

ROM  
(Read Only  
Memory)

Mémoria somente de  
leitura  
CONTém informações  
essenciais e é gravada pelo  
fabricante.

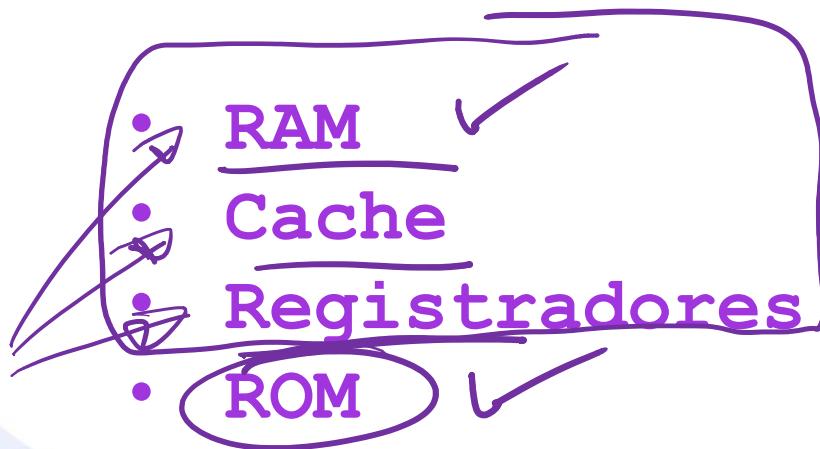
# volátil

*adjetivo de dois gêneros*

1. que voa ou pode voar; voador.  
"as aves são animais v."
2. FIGURADO (SENTIDO) • FIGURADAMENTE  
cuja opinião ou ponto de vista muda com facilidade; inconstante, volúvel.  
"mulher v."
3. FIGURADO (SENTIDO) • FIGURADAMENTE  
que não é firme ou permanente; inconstante, mudável.  
"pensamento v."
4. FIGURADO (SENTIDO) • FIGURADAMENTE  
*frm.* impalpável, aéreo ou nevoento.  
"um poema ao mesmo tempo insólito, profundo e v."
5. FÍSICA • QUÍMICA  
que vaporiza à pressão e temperatura ambientes.  
"substância v."

ACESSOS DINTAMENTE PELOS UCP

## Memórias Primárias



TIPOS DE RAM  
(VOLÁTILS)

## Prefeitura de Várzea Grande - 2019

São dispositivos de armazenamento de dados de memória não-volátil, exceto:

- a) Pen Drive
- b) Cartão SD
- c) Hard Disk
- ~~d) Memória de Acesso Randômico~~

SECUNDÁRIOS / NÃO VOLÁTIL

RAM

PRINCIPAL

## Cremerj - 2019

Assinale a alternativa com um dispositivo do tipo apenas volátil:

- a) disco rígido. *Não VOLÁTIL* { *SECUNDÁRIO* }
- b) fita magnética. *Não VOLÁTIL* { *SECUNDÁRIO* }
- ~~c) memória cache.~~ *VOLÁTIL / é um tipo de RAM (PRIMÁRIO)*
- d) disquete. *Não VOLÁTIL - SECUNDÁRIO*

# Memórias RAM e ROM

## MPE GO – 2021

A memória RAM é um dos componentes básicos em todo computador. A função da memória RAM em um computador é:

- A) Armazenar os dados de forma permanente, ~~mesmo~~ ~~após~~ o desligamento do computador.
  - B) Ser utilizada como reserva para o disco rígido, quando o espaço no disco estiver escasso.
  - C) Armazenar dados relevantes ~~ao funcionamento do sistema~~, durante a sua operação.
  - D) Aumentar a memória Cache do processador.
- 

## UFES - 2021

Ao adquirir-se um computador, uma das características a se observar é a quantidade de memória RAM (Random Access Memory). Sobre esse assunto, analise as afirmativas a seguir:

- I. A memória RAM é considerada a memória secundária de um computador. *Princíprio e princípio*
- II. A memória RAM é volátil: perde as informações quando sua fonte de energia é desligada.
- III. Quanto mais memória RAM um computador possuir, mais rápido ele será.
- IV. Programas executados no computador são armazenados na memória RAM.

É CORRETO o que se afirma em

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

IF PA - IDECAN - 2022 ~~PRIMAÍAS~~

Sobre as memórias principais RAM e ROM, assinale a alternativa correta.

A) Ambas são voláteis.

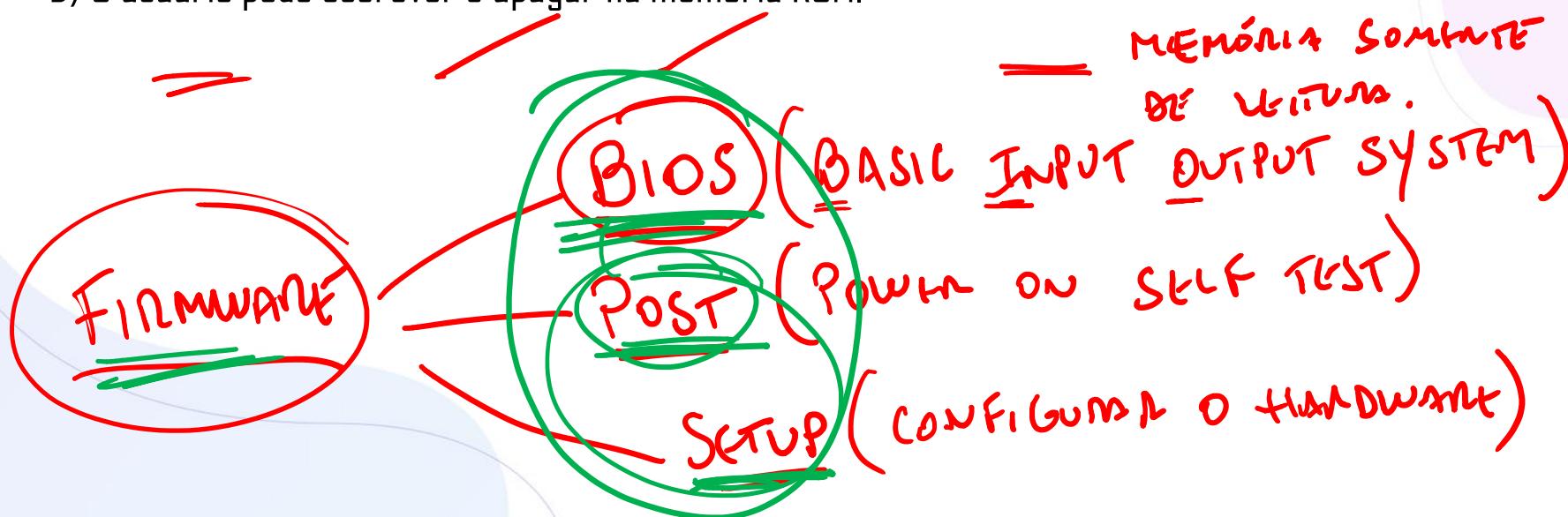
Non é não volátil

~~B) Na memória ROM estão gravadas rotinas básicas do fabricante.~~



~~C) Na memória RAM são armazenadas informações que não são suportadas pela ROM.~~

D) O usuário pode escrever e apagar na memória ROM.



## CRESS RJ – QUADRIX – 2022

A memória RAM é o componente de hardware utilizado para armazenar os dados de programas em tempo de execução.

(  ) CERTO

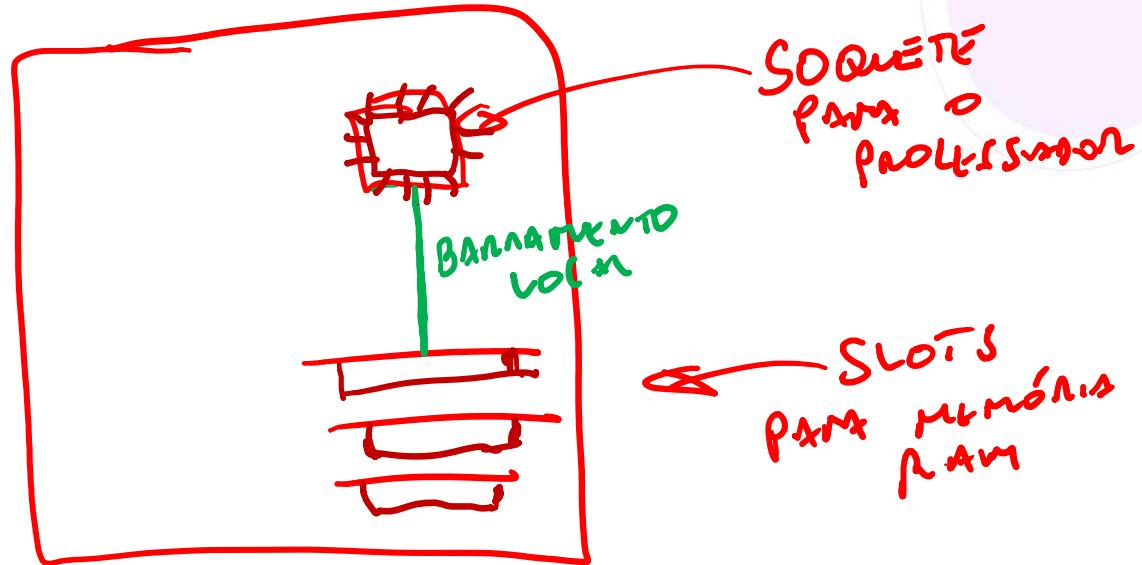
(  ) ERRADO

## CRT SP - QUADRIX - 2021

Nos computadores mais modernos, o processador é conectado à memória RAM e esta, por sua vez, é conectada à placa-mãe, enquanto, nos computadores mais antigos, esse dispositivo era instalado na placa-mãe.

( ) CERTO      ( ~~✗~~ ) ERRADO

PLACA MÃE



## CRP 10R - QUADRIX - 2021

Quando o usuário executa um programa no computador, cabe ao processador buscar as instruções necessárias na memória RAM desse computador.

- (  ) CERTO      (        ) ERRADO

Princípio

DETRAN AM - IBFC + 2022

Em um computador existem vários tipos de memória. Atualmente, uma típica memória RAM possui a capacidade de:

- A) 32 Bits
- ~~B) 8 GB~~
- C) 16 MHz
- ~~D) 4 TB~~

CAPACIDADE DE MEMÓRIA

BYTES

RAM

4, 8, 12, 16, 32

~~GB~~

## AFEAM - IBFC - 2022

Existem tanto memórias que são somente de leitura, e outras que são de leitura e escrita. Alguns exemplos de tipo de memórias seriam:

- (1) EPROM
- (2) ROM
- (3) RAM

Tipo de ROM que pode ser Apagado é Reprogramado.  
SOMENTE DE LEITURA  
DE LEITURA E ESCRITA

Da relação apresentada:

- A) existem somente o 1 e 2
- B) existem somente o 1 e 3
- C) existem somente o 2 e 3
- D) existem todos

## CRO RS - QUADRIX - 2022

A memória que é considerada um tipo de EEPROM (electrically erasable programmable read-only memory) e possui características muito semelhantes à memória RAM, apenas com o diferencial crucial de ser não volátil, denomina-se memória

- A) ROM.
- B) flash.
- C) SDRAM
- D) DRAM.
- E) cache

MEMÓRIAS VOLÁTILS  
São sempre muito rápidas

LEITURA & ESCRITA  
RÁPIDA E VELHA

volátil

## CREF

A memória principal de um computador tradicionalmente é dividida em volátil (perde os dados na ausência de energia) e não volátil. Essas memórias são denominadas, respectivamente, de:

- a) RAM e HD.
- b) CPU e ROM. — ~~Sem armaz.~~
- c) CPU e SSD.
- d) RAM e ROM.
- e) CPU e CD-ROM.

↓  
Processador

## Prefeitura de Imperatriz - 2020 XCD

Os computadores possuem duas estruturas de memória chamadas de memória primária e secundária. Uma é indispensável para o funcionamento do computador e é utilizado diretamente pelo processador para armazenar e manipular dados, além do armazenamento e execução das instruções. A outra possui uma capacidade de armazenamento maior e não tem acesso direto ao processador, sendo necessário carregar os dados na memória primária. São exemplos de memória primária e secundária:

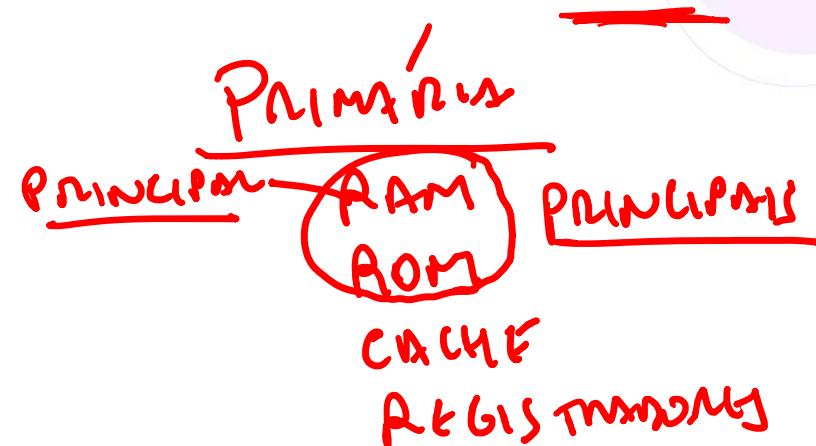
a) memória primária: RAM e ROM

memória secundária: CACHE e DVD

b) memória primária: Disco Rígido e RAM

memória secundária: Pen Drive e ROM

S S S P P X C



## Prefeitura de Imperatriz

- 2020

~~a) memória primária: RAM e ROM~~

memória secundária: Pen Drive e CD

d) memória primária: ROM e Disco Rígido

memória secundária: CD e DVD

e) memória primária: RAM e SSD

memória secundária: CD e Registradores

CRF BA - 2019

A memória ROM é um tipo de memória em que as informações são gravadas pelo fabricante uma única vez. Esse tipo de memória não permite que as informações sejam apagadas, apenas acessadas.

() CERTO

() ERRADO

ROM

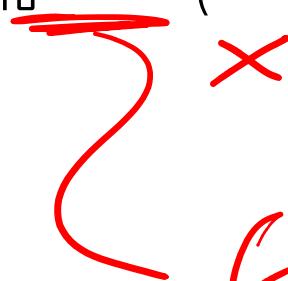
ERROM

CRF BA - 2019

Luz Ultra violeta

A principal característica da memória EEPROM (Electrically-Erasable Programmable Read-Only Memory), um tipo específico de memória ROM, é que seu conteúdo somente pode ser apagado por meio da aplicação de voltagem elétrica.

( ) CERTO      ( ) ERRADO



EEPROM

 ERASE

## COMPESA

FIM MMX

BIOS é um programa armazenado em um chip responsável pela execução de várias tarefas durante a inicialização do computador até o carregamento do sistema operacional.

Para garantir sua integridade, suas instruções são gravadas em um tipo de memória somente de leitura, denominada memória

- a) RAM.
- b) CMOS.
- c) ROM.
- ~~d) CACHE.~~
- e) VIRTUAL.

→ Pequena memória RAM que armazena dados de configuração da máquina, inclui setup, armazenada por uma bateria (CR2032)

UFF

O programa de computador pré-gravado em memória permanente, que é executado no momento de iniciação do computador, cuja função é suprir suporte básico de acesso ao hardware, é:

- a) sistema operacional.
- b) cache.
- c) BIOS.
- ~~d) clock.~~
- e) DMA.

→ HD

(verba dura em teoria)

## IF Sul Riograndense - 2019

O termo memória, em informática, refere-se aos componentes que armazenam dados no computador. Dentre as memórias utilizadas, qual geralmente é utilizada para fornecer as instruções de inicialização do computador ao processador?

- a) HD
- b) RAM
- c) ROM
- d) SATA

= Controleadores / Barramento de conexão de HD e SSD.

## CRF BA - 2019

A memória utilizada para armazenar, por exemplo, um aplicativo que está sendo executado e que perde o seu conteúdo quando o computador é desligado recebe o nome de memória RAM.

( ) CERTO

( ) ERRADO

~~1~~

## Prefeitura de Ananindeua - 2019

Leia as assertivas seguintes sobre memória:

- I- Memória não-volátil é um tipo de memória no qual se armazena dados de maneira definitiva, mesmo com o desligamento da corrente elétrica. ✓
- II- Memória do tipo ROM (Read Only Memory) serve apenas para leitura, pois a informação que vem gravada nela não pode ser apagada. ✓
- III- Memória Secundária é a responsável para que o computador funcione, armazene dados temporariamente e pode ser representada pela RAM (Random Access Memory). ✗

Sobre as assertivas, marque a alternativa correta:

- a) Somente I e II são corretas.
- b) Somente II e III são corretas.
- c) Somente a III é correta.
- d) Somente a I é correta.
- 
- 



## TJPB

A BIOS é o \_\_\_\_\_ indispensável para o funcionamento de um computador. Escolha a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.

- ~~a) firmware.~~
- b) middleware.
  - c) hardware.
  - d) peopleware.
  - e) framework.

CFQ

Qual destas memórias também é chamada de Memória Principal?

- a) Flash.
- b) ROM.
- c) RAM.
- d) Cache.
- e) Virtual.

SECONDA'RIA

PEN DRIVE  
SD  
SSD

PRIMA'RIA  
PRIMA'RIA  
PRIMA'RIA

RAM

ROM

## MPE GO – 2019

Durante a operação de um computador, caso ocorra interrupção do fornecimento de energia elétrica e o funcionamento do equipamento venha a ser interrompido, os dados em utilização – não salvos – e que serão perdidos, estão armazenados:

- a) No disco rígido e na memória RAM.
  - b) Em dispositivo removidos com segurança.
  - c) No disco rígido.
  - d) Na memória RAM.
-  No disco rígido decorrentes de atividades dos programas que estavam em execução.
- vou lá!*

## IFTO

Sobre a memória RAM é correto afirmar

- a) É a memória permanente do computador. Onde se instala o software e também onde é armazenado os documentos e outros arquivos. X
- b) É a memória principal, nela são armazenadas as informações enquanto estão sendo processadas. X
- c) É uma memória não volátil, isto é, os dados gravados não são perdidos quando se desliga o computador. X
- d) É a memória secundária ou memória de massa. É usada para gravar grande quantidade de dados.
- e) É uma memória intermediária entre a memória principal e o processador. X

## Prefeitura de Fortaleza dos Nogueiras - 2019

Sobre os conhecimentos de Hardware julgue as afirmativas abaixo:

- I. Fisicamente, a memória principal dos computadores é fabricada na forma de pequenas placas de circuitos contendo chips de um tipo de memória chamado ROM.
- II. Uma memória é chamada de principal porque é nela que ficam guardadas as informações utilizadas para o computador funcionar.
- III. Nas memórias auxiliares as informações conseguem ficar gravadas por tempo indeterminado.
- a) Todos os itens estão corretos.
- b) Apenas o item I está incorreto.
- c) Apenas os itens II e III estão incorretos.
- d) Todos os itens estão incorretos.
- ✗' Armação  
na memória  
principal.

RAM

secundária / massa.

Necessário de Refreschi

## Memórias RAM

- Dinâmica (DRAM, SDRAM)
- Estática (SRAM)

RAM

Raisco - 177

ESTÁTICO - 171

LESION COMPONENTE - 129

MAL VIO - 22

+ Rápida  
+ Cara  
- Capacidade

## CREF 5R - QUADRIX - 2022

A função da memória RAM é armazenar os dados e os programas para que eles sejam processados pela memória cache.

(        ) CERTO

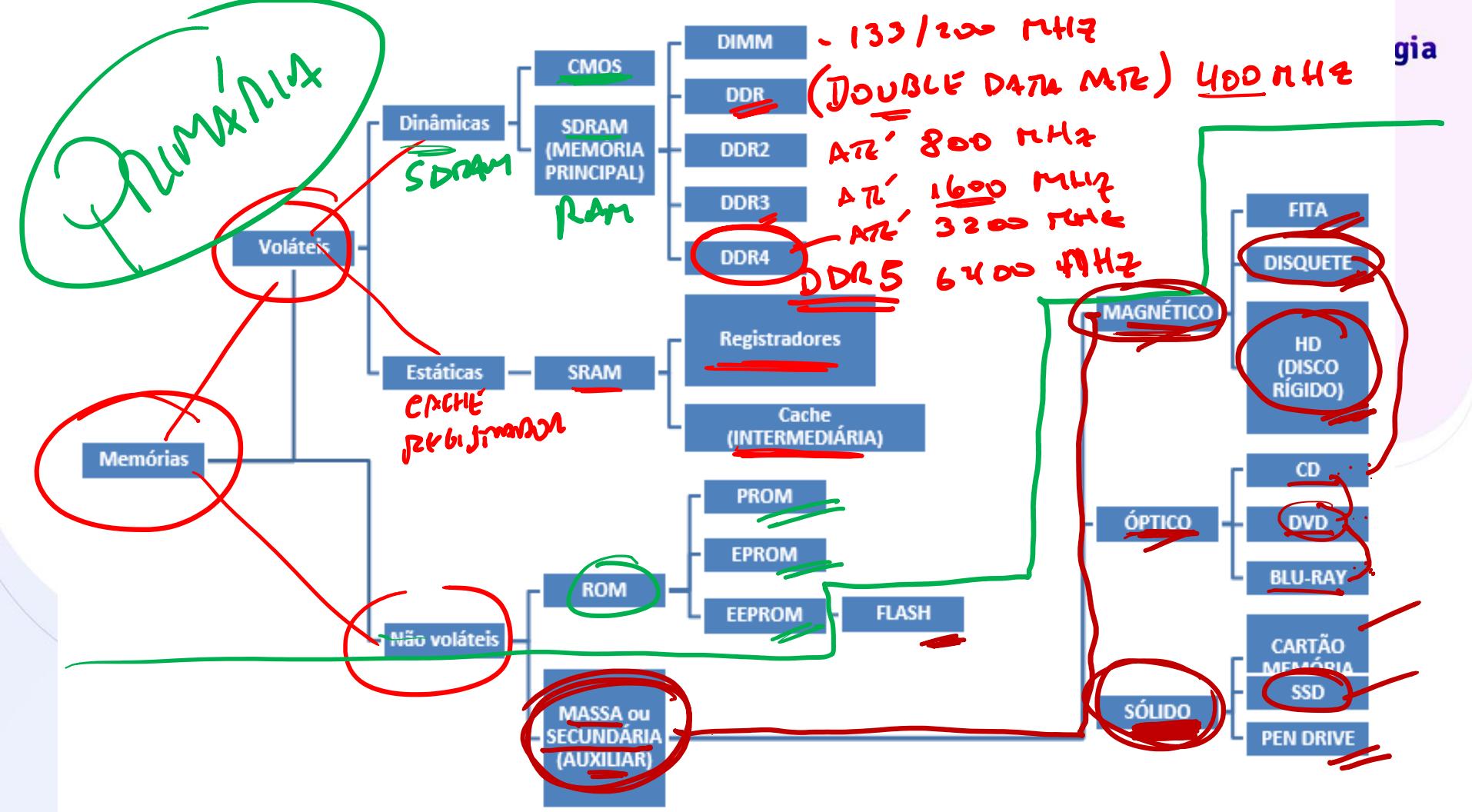
(  ) ERRADO

NÃO EFETUA PROCESSAMENTO

## CRC MG – QUADRIX – 2022

Quando o usuário executa um programa no computador, cabe ao processador buscar as instruções necessárias na memória RAM desse computador.

- (  ) CERTO      (  ) ERRADO



A memória é um componente fundamental em qualquer tipo de computador, responsável por armazenar dados e instruções. De acordo com a tecnologia e funcionalidade desejada, contudo, tipos diferentes de memória apresentam características diferentes.

Com relação a este componente, é correto afirmar:

- a) Uma memória RAM estática preserva os dados enquanto o componente estiver alimentado.
- ~~b) Uma memória RAM dinâmica preserva os dados enquanto o computador estiver alimentado sem a necessidade de atualização periódica dos dados.~~
- c) Memórias não voláteis perdem seu conteúdo quando o componente é desligado.
- d) A memória cache é um exemplo de memória RAM dinâmica.
- e) Memórias RAM estáticas são utilizadas na memória principal de todos os computadores.

REFRESH

CACHE  
RAM = DINÂMICA

ESTÁTICA

RAM = DINÂMICA

Avalie como (V) verdadeiro ou (F) falso as proposições abaixo:

(F) Em uma memória do tipo RAM, o tempo de acesso ao primeiro endereço é inferior ao tempo de acesso ao último endereço da referida memória.

ALTERAÇÃO

( ) A memória principal R/W de um computador é um exemplo de memória do tipo SRAM.

(X) A memória cache é SDRAM um exemplo de memória do tipo SRAM R/W.

(V) O tempo de acesso a um disco rígido é superior ao tempo de acesso a um registrador.

(X) A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses é:

LENTO →

A) V, V, F e F

B) F, F, V e V.

C) F, V, V e F.

(X) D) F, V, F e V.

E) V, F, V e F.

B

ENCA PSUL400

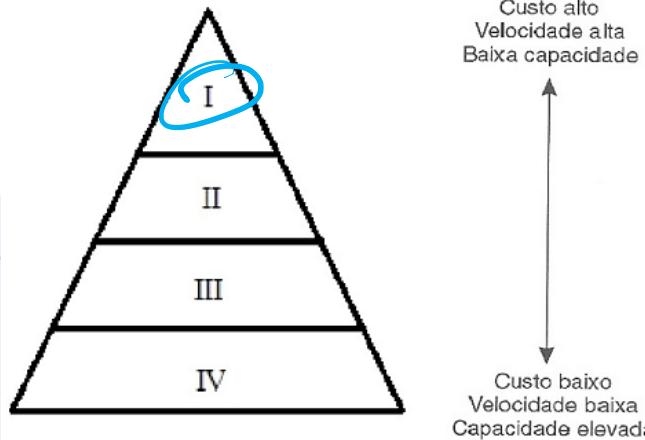
## PC SP

Memória interposta entre RAM e microprocessador, ou já incorporada aos microprocessadores, destinada a aumentar a taxa de transferência entre RAM e o processador. Esta descrição define qual memória?

- a) ROM.
- b) Virtual . ?
- ~~c) Cache.~~ ↪
- d) Principal.
- e) Secundária.

## CP2

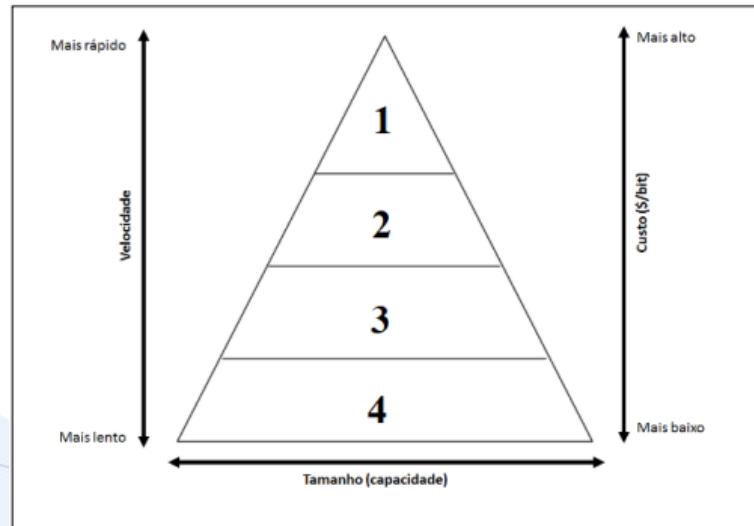
No quadro os itens I, II, III e IV referem-se a tipos de memórias de um microcomputador e suas posições relativas referentes ao custo, ao desempenho (velocidade) e à capacidade de armazenamento de dados. Com base no quadro podemos dizer que as memórias representadas por I, II, III e IV podem ser, respectivamente:



- ~~a) registradores, cache, principal e secundária.~~ RAM
- b) principal, secundária, cache e registradores.
- c) cache, principal, registradores e secundária.
- d) cache, principal, secundária e registradores.
- e) secundária, registradores, cache e principal.

A figura abaixo apresenta uma pirâmide que representa a hierarquia de memória de um computador, com as camadas numeradas de 1 a 4.

De acordo com a figura, assinale a alternativa que associa cada camada ao tipo de memória correspondente.



~~A) 1-Registradores, 2-Memória cache, 3-Memória principal, 4-Memória secundária.~~

~~B) 1-Memória secundária, 2-Memória principal, 3-Memória cache, 4-Registradores.~~

~~C) 1-Registradores, 2-Memória principal, 3-Memória secundária, 4-Memória cache.~~

~~D) 1-Memória principal, 2-Memória cache, 3-Registradores, 4-Memória secundária.~~

## Cremerj - 2019

Qual dos dispositivos abaixo constituem uma memória de alta velocidade.

- a) Registradores
- b) Pendrive
- c) Disco rígido
- d) Fita magnética

} Sétima ÁREA

UFMS

Segundo os conceitos da Arquitetura de Computadores, as memórias são dispositivos que armazenam as instruções de um determinado programa em execução no computador. Com relação à velocidade de acesso, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta do dispositivo com menor velocidade para o dispositivo com maior velocidade.

- a) Memória Principal, Memória Cache e Disco Rígido.
- b) Memória Cache, Disco Rígido e Memória Principal.
- c) Disco Rígido, Memória Principal e Memória Cache.
- ~~d) Memória Cache, Registradores e Memória Principal.~~
- e) Registradores, Memória Cache e Memória Principal.

X

X

CRESCENTE

X

DECRESCENTE

## PREFEITURA DE NITERÓI

São características da memória cache as abaixo relacionadas, EXCETO:

- a) ser uma memória intermediária entre a memória principal e o processador.
- b) permitir o aumento do desempenho do microcomputador.
- c) ser constituída de memória estática. *✓ SRAM*
- d) armazenar as instruções frequentes e recentes.
- ~~e) ser utilizada quando ocorre estouro de memória RAM.~~ *✓ VLRAM*

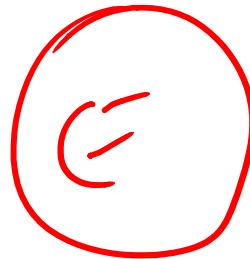
## Memórias Primárias

**CONAB**

Assinale a alternativa que indica o tipo de memória de acesso aleatório de um computador pessoal que é responsável pelo armazenamento da BIOS e do SETUP e que é utilizado durante o processo de inicialização da máquina.

- a) RAM.
- b) SRAM.
- c) Cache.
- d) DDR.
- e) ROM.

POST



## MPE RN

Esse tipo de memória contém um padrão permanente de dados, que não pode ser mudado. Não é volátil, ou seja, nenhuma fonte de energia é necessária para manter os valores dos bits na memória. É possível ler o que tem nessa memória porém, não é possível escrever algo novo nela.

A memória citada no texto acima é conhecida como

- a) DRAM.
- b) SDRAM.
- c) Flash.
- d) ROM.
- ~~e) Cache.~~

## Prefeitura de Crato - 2021

Avalie as afirmações abaixo e assinale a ERRADA.

- A) Memória RAM é um tipo de memória volátil que possui velocidades superior à velocidade dos discos rígidos; ✓
- B) Dispositivos SSD têm velocidades superiores aos HD e não são voláteis; ✓
- ~~C) Memória RAM e Memória ROM são classificadas como memória principal volátil;~~ —
- ~~D) Fitas magnéticas possuem acesso sequencial e armazenamento não volátil;~~ —
- E) O Acesso a dados da memória RAM é feito de forma não sequencial (aleatória). ✓

## Prefeitura de Niterói

Nos microcomputadores, um atraso do relógio do sistema operacional pode ser um indício de:

- a) problema com as memórias RAM
- b) aquecimento do chipset do computador.
- c) final de vida da bateria interna da placa-mãe
- ~~d)~~ incompatibilidade de aplicativos na máquina
- e) problema na fonte de alimentação de corrente

*que aumenta a CMOS*





# Memórias Secundárias

WINGMASTER

8", 5 1/4"

3 1/2"

1,44MB

## Memórias Secundárias

- Magnéticas
- Ópticas
- Sólidas



12 cm

Fitas

DISCUTÉS

DISCOS RÍGIDOS  
+ (MD) DISK  
(HD)

1 TB  
2 TB

DAT

LTO 1TB

CD = 650 MB

DVD = 4,7 GB

Blu-ray = 50 GB

ZIP DRIVE

100  
≈ 250 MB

**CREF MS-MT**

**SSD**

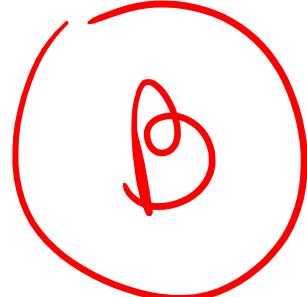
Paulo descobriu que em seu celular, em seus pen drives, no HD de estado sólido do seu ultrabook e nos cartões de memória de sua câmera digital, e utilizado um tipo de memória que permite armazenar dados por longos períodos, sem precisar de alimentação elétrica. Esse tipo de memória é conhecido como memória:

- a) RAM.
- b) flash.
- c) DDR** → EEPROM
- d) cache.
- e) buffer.

## TRE AP

O dispositivo responsável por armazenar dados, mas que, diferentemente dos sistemas magnéticos, não possui partes móveis e é construído em torno de um circuito integrado semicondutor é o(a)

- a) DVD.
- b) SSD.
- c) DDS.
- d) HDD.
- e) disquete.

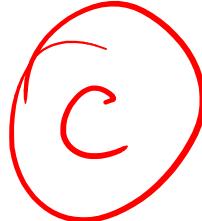


SÓLIDO

## SEPLAG MG

São memórias secundárias no microcomputador:

- a) ~~BIOS, POST e SETUP.~~
- b) ~~SRAM e DRAM.~~
- c) Pendrive, Blu-ray e DVD. 
- d) CD,DVD e USB. 



C

## CRQ MG

Os dados dos computadores necessitam ser armazenados.

São tipos de armazenamento magnéticos, EXCETO:

- a) disquete. ✓
- b) discos rígidos. ✓
- c) fitas magnéticas. ✓
- ~~d) CD-ROM.~~ óptico

**UFMT**

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo de memória secundária.

- a) SD Card
- ~~b) Memória cache~~
- c) Pendrive
- d) Fita DAT



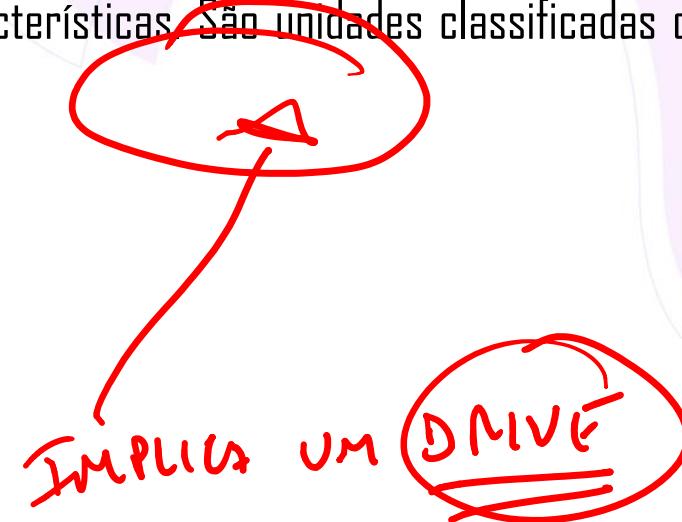
Drive

Fita LTO 8  
Backup

## DPE AM

Nos computadores podem ser encontrados diversos tipos de unidades de armazenamento de dados, que podem ser classificadas em função de suas características. São unidades classificadas como terciárias:

- a) Cache, EEPROM. *Principais*
- ~~b) CD, Blu-ray.~~
- c) Disco rígido, ROM. —
- d) Fita magnética, ROM. —
- e) Pen drive, RAM. —



## TJ PA

Os discos que utilizam a tecnologia SSD (solid-state drive)

- a) são mais rápidos do que outros tipos de discos, pois utilizam mais cabeças de leitura e de gravação.
- b) possuem custo inferior aos discos HDs de capacidade equivalente.
- c) possuem o tempo de ~~acesso~~ superior ao dos discos HDs.
- d) são baseados na tecnologia de memória ~~flash~~.

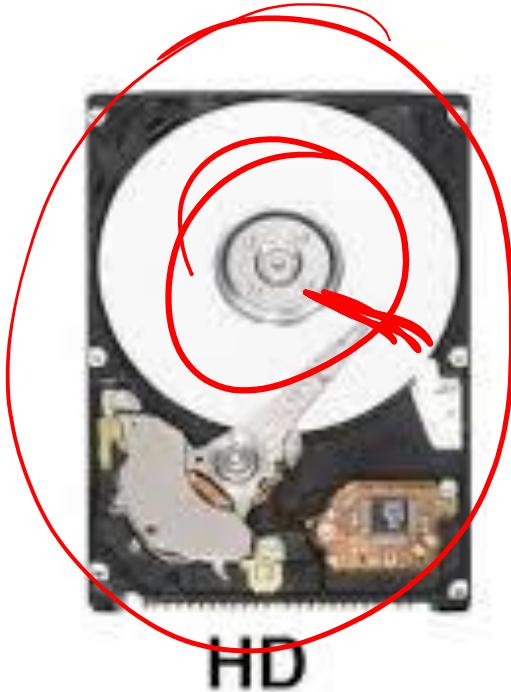
~~SSDs~~ são versões aprimoradas dos discos HDs, com motores e partes mecânicas de menores dimensões.

## Prefeitura de Friburgo SC - 2019 Ram

Em um microcomputador encontram-se dois dispositivos responsáveis pela memória do computador. Um é volátil e os dados nele contidos são perdidos ao desligar o computador, porém é de acesso rápido; o outro é não volátil e é onde os arquivos são salvos para serem manipulados novamente após desligar e ligar novamente o computador.

Assinale a alternativa que contém a ~~denominação~~ desses dois dispositivos, respectivamente.

- a) USB e disco rígido
- b) Memória RAM e disco rígido
- c) ~~Memória RAM e memória ROM~~
- d) ~~Memória ROM e memória RAM~~
- e) Memória CACHE e memória RAM



## Prefeitura de Paulínia - FGV - 2021

Analise as afirmativas a seguir referentes à comparação entre discos rígidos tradicionais (HD) e discos sólidos (SSD).

- I. HDs em geral são mais baratos.
- II. SSDs em geral são mais rápidos.
- III. SSDs são mais silenciosos.

Está correto o que se afirma em

- A) II, somente.
  - B) I e II, somente.
  - C) I e III, somente.
  - D) II e III, somente.
- ~~E) I, II e III.~~



## IF PA - Idecan - 2022

Sobre os discos SSD, assinale a alternativa correta.

A) Possuem partes mecânicas.

(HD)

B) São de apenas leitura de dados.

(ROM)

C) São substitutos das memórias RAM.

— (HD)

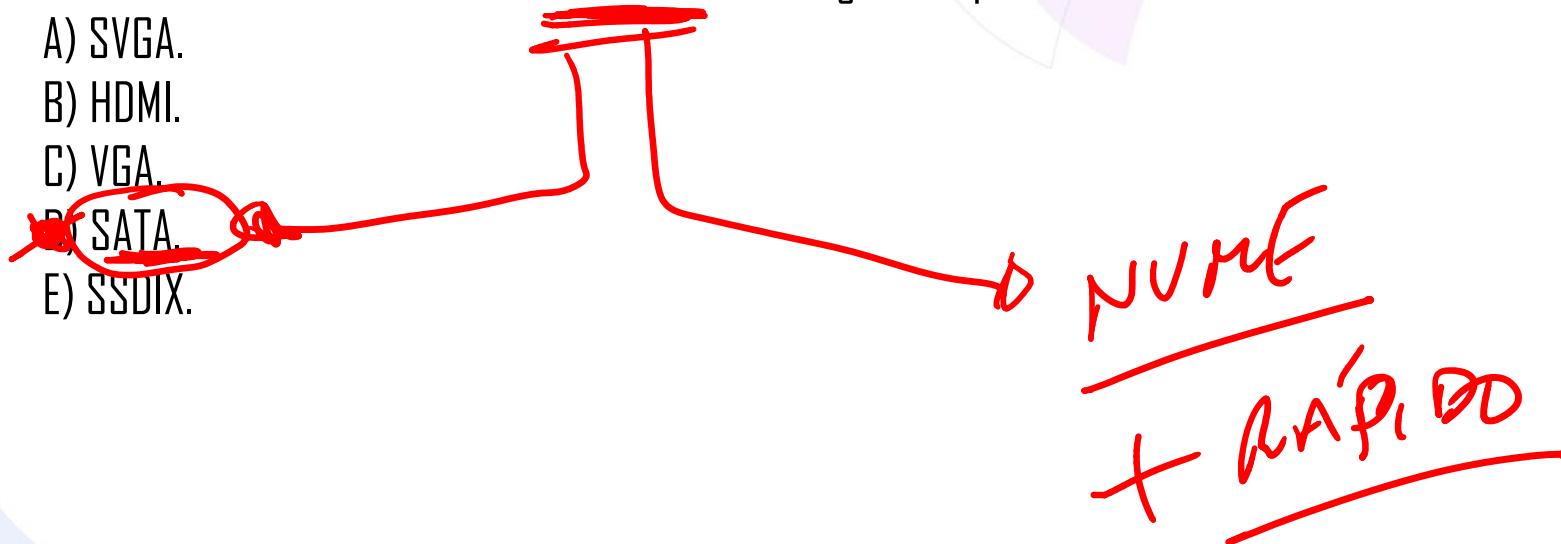
 Por serem eletrônicos, suas taxas de leitura e gravação são mais altas que as dos HDs.

C

## Iprev - Ibade - 2022

Podemos conectar um SSD Disk (interno) no seguinte tipo de interface:

- A) SVGA.
- B) HDMI.
- C) VGA.
- D) SATA.
- E) SSDIX.



## CRM MS - Quadrix - 2021

O dispositivo de armazenamento de dados SSD (Solid State Drive) é categorizado como unidade de estado sólido porque

- A) é feito de alumínio.
- B) as informações são armazenadas, nele, em memórias flash e RAM.
- C) não possui componentes móveis
- D) não utiliza magnetismo como forma de gravação.
- E) o SSD, ao contrário dos antigos disquetes, não é flexível.

**IBGE - IBFC - 2022**

Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica incorretamente uma das características técnicas básicas sobre SSD (Solid State Drives).

- A pior desvantagem do SSD é o fato dele poder danificarse com possíveis falhas mecânicas
- B) O custo por gigabyte é mais alto no caso do SSD comparado com o HDD (Hard Disk Drive)
- C) Os atuais HDDs (Hard Disk Drive) conseguem armazenar muito mais dados do que um SSD comum
- D) O pior SSD será, pelo menos, três vez mais rápido que um disco rígido de boa qualidade
- E) O SSD recebe esse nome para se diferenciar do HDD (Hard Disk Drive), já que não utiliza partes móveis

## Compesa

Na comparação com os discos rígidos, é um dispositivo fabricado com uma memória de armazenamento do tipo Flash RAM, não possui partes mecânicas, ~~tem~~ apresenta maior resistência a impactos e menor consumo de energia na comparação com aos atuais discos rígidos. Por outro lado, é mais caro e não possui grande capacidade de armazenamento.

Esse dispositivo é conhecido pela seguinte sigla:

- a) SCSI
  - b) AOP
  - c) SSD
  - d) PCI
  - e) HDMI
-

## TRE PE

O dispositivo responsável por armazenar dados, mas que, diferentemente dos sistemas magnéticos, não possui partes móveis e é construído em torno de um circuito integrado semicondutor é o(a)

- a) DVD.
- b) SSD. 
- ~~c) DDS.~~
- ~~d) HDD.~~
- e) disquete.   


## CFP

Softwares e jogos podem ser comercializados em CDs, DVDs ou Blu-rays. Um Blu-ray padrão de camada única e um Blu-ray padrão de camada dupla têm capacidade de armazenamento, respectivamente, de até:

- a) 50 GB e 75 GB.
- b) 3,7 GB e 7,4 GB.
- c) 10 GB e 20 GB.
- d) 30 GB e 60 GB.
- e) 25 GB e 50 GB.

25 GB

50 GB

$$8 \text{ camadas} = 200 \text{ GB}$$

## IF PB - 2019

Em relação à capacidade de armazenamento de dados, o mercado disponibiliza hoje uma série de opções de mídias. Entre as mais conhecidas estão as mídias CD, DVD e Blu-Ray. A respeito desta última, assinale a alternativa que indica corretamente a máxima capacidade de uma mídia Blu-Ray do tipo duas camadas.

- a) 700 Mb
- b) 4.7 Gb
- c) 50 Gb
- ~~d) 8.5 Gb~~
- e) 850 Mb

$$B = BYTE$$

$$b = BIT$$

## UFGD - 2019

Durante a operação de computadores, dados são armazenados e trocados entre diversos componentes de hardware, tais como CPU, memória RAM, disco rígido (HDD) e/ou SSD (Solid-State Drive). Assinale a alternativa correta a respeito desses componentes.

- a) A principal função da CPU é armazenar dados.
- b) O HDD é uma memória não volátil, ou seja, mantém os dados armazenados mesmo após o desligamento do computador.
- c) O SSD é uma memória volátil, ou seja, não mantém os dados armazenados após o desligamento do computador.
- d) A memória RAM é não volátil, ou seja, mantém os dados armazenados mesmo após o desligamento do computador.
- e) O componente de hardware responsável pelo processamento dos dados é a memória RAM.

— VCP

## CRF MA - 2021

A respeito da utilização do pen drive como dispositivo de armazenamento, assinale a alternativa correta.

- A) O pen drive é um dispositivo destinado a armazenar apenas arquivos de texto puro, como, por exemplo, um documento do editor de texto Microsoft Word. \_\_\_\_\_
- B) ~~Com um pen drive de 32 MB, é possível armazenar, sem compactação, 16 arquivos de 1.024 TB cada.~~
- C) ~~Com um pen drive de 32 GB, é possível armazenar 16 arquivos de 1.024 MB cada.~~
- D) Pen drives não podem ser formatados.

~~E) Por ser uma tecnologia nova, os pen drives não são infectados por vírus.~~ \_\_\_\_\_

# Memória Virtual

## Epagri - Fepese - 2023

No momento da instalação dos sistemas operacionais, temos a alocação de espaço para um tipo de memória, que será utilizada quando a capacidade da memória RAM chegar no seu limite.

O nome desta memória é:

- A) memória rom.
- B) memória virtual.
- ~~C)~~ memória eprom.
- D) memória r dram.
- E) memória s dram.



HDD / SSD





# OBRIGADO

Prof. Renato da Costa  
[@prof.renatodacosta](https://www.instagram.com/prof.renatodacosta)



**Estratégia**  
Concursos