



**Estratégia**  
Concursos



**Estratégia**  
Concursos



# **INFORMÁTICA:** **Noções de Software**

Prof. Renato da Costa..



# Bits e Bytes

## Prefeitura de João Pessoa

Qual é o nome da menor unidade de dado em um sistema computacional?

- a) Byte.
- b) Arquivo.
- c) Bit.
- d) ASCII.

## UFAM - 2022

Para armazenar caracteres, pode ser usado o padrão ASCII (American Standard Code for Information Interchange), onde para cada caractere é alocado um byte. Para a string a seguir, delimitada por aspas, "Federal do Amazonas", quantos bytes são necessários para realizar o armazenamento usando o padrão ASCII?

- A) 17
- B) 18
- C) 19
- D) 20
- E) 21

UNIDADE			
Bit	0 ou 1		
Byte	8 bits = 1 caractere		
Kilobyte (KB)	1024 bytes	$2^{10}$ bytes	8192 bits
Megabyte (MB)	1024 KB	$2^{20}$ bytes	$1024^2$ bytes
Gigabyte (GB)	1024 MB	$2^{30}$ bytes	$1024^3$ bytes
Terabyte (TB)	1024 GB	$2^{40}$ bytes	$1024^4$ bytes
Petabyte (PB)	1024 TB	$2^{50}$ bytes	$1024^5$ bytes

## CRO PR

A menor unidade de informação que pode ser armazenada ou transmitida em um computador é o bit, que pode assumir representativamente dois valores, 0 ou 1. Apesar de o bit ser uma unidade de medida conhecida, os usuários visualizam as medidas de tamanho dos arquivos, memória e capacidade usando outra unidade de medida, o byte, que equivale a:

- a) 16 bits.
- b) 5 bits
- c) 8 bits.
- d) 14 bits.
- e) 24 bits.

## Prodam AM - 2022

Na computação, um byte é definido como uma sequência de bits. Nesse sentido, 18 bytes são equivalentes a

- A) 36 bits.
- B) 90 bits.
- C) 108 bits.
- D) 144 bits.
- E) 180 bits.

## Creci SE - 2022

*“A capacidade de armazenamento de computadores (PC e notebook), tablets, smartphones etc. é determinada pela quantidade de Bits (pulso elétrico positivo “1” ou negativo “0”) que o dispositivo possui. Um Byte é um conjunto de 8 bits. Um KByte é um conjunto de 1024 Bytes. Um MByte (megabytes) é um conjunto de 1024 KBytes. Um Gbyte (gigabytes) é um conjunto de 1024 MBytes.”*

Um computador que tem entre suas configurações armazenamento de 500 GBytes possui

- A)  $5 \times 2^{10} \times 10^2$  Bytes.
- B)  $5 \times 2^{20} \times 10^2$  Bytes.
- C)  $5 \times 2^{40} \times 10^2$  Bytes.
- D)  $5 \times 2^{30} \times 10^2$  Bytes.

## BANCO DA AMAZÔNIA

As informações processadas nos computadores são compostas por caracteres, sendo que cada caractere, representado por 0 ou 1, é chamado de byte, e um conjunto de oito bytes constitui um bit.

CERTO       ERRADO

## CEGÁS

Gigabyte (símbolo GB) é uma unidade de medida de informação, segundo o Sistema Internacional de Unidades (S.I.), que equivale a:

- a) 1.000.000.000 bits.
- b) 1.024 megabytes.
- c) 1.024 kilobytes.
- d) 1.000.000 bits.

Uma operadora de celular divulgou um plano de Internet 3G com as seguintes características técnicas:

As unidades de medidas divulgadas no anúncio representam, respectivamente,

- (A) kilobits por segundo, megabits por segundo e gigabits de dados por mês.
- (B) kilobytes por segundo, megabytes por segundo e gigabytes de dados por mês.
- (C) kilobytes por segundo, megabits por segundo e gigabits de dados por mês.
- (D) kilobits por segundo, megabits por segundo e gigabytes de dados por mês.
- (E) kilobits por segundo, megabytes por segundo e gigabytes de dados por mês.

Plano 3G	Velocidade	Franquia
PLUS	384 kbps a 3,6 MB/s	2 GB/Mês

UNIDADE		
Bit	0 ou 1	
Kilobit (Kb)	1.000 bits	$10^3$ bits
Megabit (Mb)	1.000.000 bits	$10^6$ bits
Gigabit (GB)	1.000.000.000	$10^9$ bits
Terabit (Tb)	1.000.000.000.000	$10^{12}$ bits
Petabit (Pb)	1.000.000.000.000.000	$10^{15}$ bits

## Prefeitura de Vitória – 2019

Considerando os sufixos utilizados para representar quantidade de bytes, assinale a alternativa correta.

- a) 1 kilobyte equivale a 1000 bytes
- b) 1 petabyte equivale a 1.099.511.627.776 bytes
- c) 1 terabyte equivale a 1.073.741.824 bytes
- d) 1 megabyte equivale a 1.048.576 bytes

## Prefeitura de Ananindeua - 2019

5 TB (Terra bytes) equivalem a:

- a) 5120 MB
- b) 5000 GB.
- c) 5000 MB.
- d) 5120 GB.

## FPMA PR - 2019

Assinale a alternativa que apresenta a maior medida em Bytes.

- a) GB
- b) kB
- c) MB
- d) TB
- e) GiB

Um byte, frequentemente confundido com bit, é um dos tipos de dados inteiros em computação. É usado com frequência para especificar o tamanho ou quantidade da memória ou da capacidade de armazenamento de um computador, independentemente do tipo de dados armazenados. Um disco rígido com a capacidade de um Petabyte equivale a:

- a) 1.073.741.824 KB
- b) 1.048.576 GB
- c) 1.099.511.627.776 MB
- d) 1.048.576 TB

## SERGIPE GÁS

II. O limite de espaço do servidor para seus arquivos e/ou e-mails será, no máximo, de 1 GB.

No item II, 1 GB corresponde, genericamente, a

- (A) 1.000 bytes.
- (B) 1.000.000 bits.
- (C) 1.000.000 bytes.
- (D) 1.000.000.000 bits.
- (E) 1.000.000.000 bytes.

## AGENTE PENITENCIÁRIO SE

As concessionárias de telecomunicações oferecem, aos usuários da Internet, links de comunicação que operam, entre outras, a uma taxa de transmissão de 2, 4, 6 e 12 Mbps, que corresponde à velocidade medida em

- (A) bits por segundo.
- (B) bytes por segundo.
- (C) caracteres por segundo.
- (D) pixels por segundo.
- (E) megabytes por segundo.

## PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS

Numa conexão de rede com velocidade nominal de 12Mbps, operando a plena capacidade, você transmite, a cada minuto, o equivalente a um trecho corrido em português com aproximadamente:

- a) 1,5 milhão de caracteres;
- b) 4,5 milhões de caracteres;
- c) 9 milhões de caracteres;
- d) 45 milhões de caracteres;
- e) 90 milhões de caracteres.

## MPE SE

A unidade de medida 1 megabyte representa uma capacidade nominal de armazenar

- (A)  $2^{1000}$  caracteres
- (B)  $2^{100}$  caracteres
- (C)  $2^{10}$  caracteres
- (D)  $2^{2000}$  caracteres
- (E)  $2^{20}$  caracteres

## PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DO CERRITO

Quantos bytes temos em um megabyte?

- a)  $1.024^3$
- b)  $1.000^3$
- c)  $1.000^2$
- d)  $1.024^2$

## TRE/CE

Adquirir um disco magnético (HD) externo de 1 TB (terabyte) significa dizer que a capacidade nominal de armazenamento aumentará em

- (A)  $1000^3$  bytes ou  $10^9$  bytes.
- (B)  $1000^4$  bytes ou  $10^{12}$  bytes.
- (C)  $1024^3$  bytes ou  $2^{30}$  bytes.
- (D)  $1024^4$  bytes ou  $2^{40}$  bytes.
- (E)  $1024^3$  bytes ou  $16^8$  bytes.

## ARQUIVO NACIONAL

Ao se informar que a interface de rede de um microcomputador trabalha à velocidade de 100 M, isso significa que a taxa de transferência é de:

- a) 100.000 bits por segundo;
- b) 100.000 bytes por segundo;
- c) 100.000.000 bits por segundo;
- d) 100.000.000 bytes por segundo;
- e) 1048576 bytes por segundo.

## PC SP

O valor numérico 1.099.511.627.776 equivale a um:

- a) terabyte
- b) terabit
- c) gigabyte
- d) gigabit
- e) petabyte

## TRE AL

A velocidade das redes de computadores normalmente é medida em megabits por segundo (Mbps), que pode ser indicada em gigabits por segundo (Gbps) ou megabytes por segundo (MB/s). Uma rede com velocidade de 1 Gbps corresponde a uma taxa de transmissão teórica de

- a) 1000 Mbps ou 12,5 MB/s.
- b) 1000 Mbps ou 125 MB/s.
- c) 125 Mbps ou 1024 MB/s.
- d) 100 Mbps ou 1000 MB/s.
- e) 12,5 Mbps ou 1024 MB/s.

## SSP AM

Suponha que na sua empresa haja um sistema que mantém um cadastro de clientes, contendo dados tais como CPF, nome, endereço, dentre outros, de tal forma que cada registro ocupe em média 100 bytes.

Num pen drive de 2GB, seria possível armazenar aproximadamente:

- a) 1 milhão de registros;
- b) 2 milhões de registros;
- c) 10 milhões de registros;
- d) 20 milhões de registros;
- e) 50 milhões de registros.

## TRT 14 R

No Explorador de Arquivos do Windows 10, um profissional observou a existência de um pen drive conectado ao computador, onde, dos 64 GB de capacidade total, há apenas 3,2 GB livres. Nessas condições, será possível armazenar nesse pen drive

- a) um arquivo de vídeo de 4294967296 bytes.
- b) um arquivo compactado de 3686 MB.
- c) vários arquivos de texto que totalizam 3704409292 bytes.
- d) vários arquivos de imagem que totalizam 0,0038 TB.
- e) um arquivo de vídeo de 3290443 KB.

## TRT 14 R

No Explorador de Arquivos do Windows 10, um profissional observou a existência de um pen drive conectado ao computador, onde, dos 64 GB de capacidade total, há apenas 3,2 GB livres. Nessas condições, será possível armazenar nesse pen drive

- a) um arquivo de vídeo de 4294967296 bytes.
- b) um arquivo compactado de 3686 MB.
- c) vários arquivos de texto que totalizam 3704409292 bytes.
- d) vários arquivos de imagem que totalizam 0,0038 TB. **(3,8GB)**
- e) um arquivo de vídeo de 3290443 KB.

## CRMV TO

No Windows 7 Professional em português desejam-se copiar 238 arquivos de diversos formatos presentes em uma pasta para um pen drive. Considerando que esses arquivos juntos possuem um total de 2.473.766.512 bytes, pode ser usado um pen drive que tenha livre:

- a) 3,0 GB.
- b) 2,0 GB.
- c) 5,0 MB.
- d) 12,5 MB.
- e) 3,0 MB.

## TRT PE

Um Analista comprou um pen drive de 16 GB para armazenar os filmes de uma campanha publicitária da organização em que trabalha. Quando estava gravando o sexto filme no pen drive, apareceu uma mensagem informando que não havia espaço suficiente para a gravação. Os 5 filmes que conseguiu gravar foram:

Para a gravação NÃO ter ocorrido, o sexto arquivo pode ter qualquer tamanho.

- a) menor do que 3 GB.
- b) maior do que 700 MB.
- c) menor do que 3700 MB.
- d) maior do que 1.9 GB.
- e) maior do que 600000 KB.

**Filme1.mp4 - 3.950.000.000 bytes**

**Filme2.mov - 900.250 KB**

**Filme3.mp4 - 3700 MB**

**Filme4.mpg - 3,35 GB**

**Filme5.mp4 - 3.000.000.000 bytes**

## TRT PE

Um Analista comprou um pen drive de 16 GB para armazenar os filmes de uma campanha publicitária da organização em que trabalha. Quando estava gravando o sexto filme no pen drive, apareceu uma mensagem informando que não havia espaço suficiente para a gravação. Os 5 filmes que conseguiu gravar foram:

Para a gravação NÃO ter ocorrido, o sexto arquivo pode ter qualquer tamanho.

- a) menor do que 3 GB.
- b) maior do que 700 MB.
- c) menor do que 3700 MB.
- d) maior do que 1.9 GB.**
- e) maior do que 600000 KB.

~~Filme1.mp4 - 3.950.000.000 bytes~~

**Filme2.mov - 900.250 KB**

**Filme3.mp4 - 3700 MB**

**Filme4.mpg - 3,35 GB**

**Filme5.mp4 - 3.000.000.000 bytes**

João tem uma coleção de aproximadamente 4.500 fotos, com tamanho médio de 1.500 KB por foto. Para armazenar seu acervo, João pretende adquirir um Pen Drive gastando o mínimo necessário. Nesse caso, a capacidade de armazenagem do Pen Drive que João deve comprar é de:

- a) 1 GB;
- b) 2 GB;
- c) 4 GB;
- d) 8 GB;
- e) 16 GB.

## MPE GO - 2022

Um pen drive com capacidade de 1 gigabyte consegue armazenar:

- A) Um arquivo de 1,280 terabyte.
- B) Dois arquivos de 70.000 kilobytes.
- C) Três arquivos de 600 megabytes.
- D) Quatro arquivos de 300.000.000 bytes.

## SESAU RO

Um usuário tem conectado ao seu computador local 5 discos rígidos com as respectivas quantidades de espaço livre mostradas abaixo: Considerando que o usuário em questão precisa copiar de um computador remoto para este seu computador local alguns arquivos que totalizam 4.938.427.200 bytes, o disco que poderia receber estes arquivos é o:

- a) Disco 1.
- b) Disco 2.
- c) Disco 3.
- d) Disco 4.
- e) Disco 5.

Disco 1 – 43 MB disponíveis.  
Disco 2 – 2 GB disponíveis.  
Disco 3 – 10 KB disponíveis.  
Disco 4 – 4 GB disponíveis.  
Disco 5 – 1 TB disponível.

## CP2 - 2019

Byte é um tipo de dados integrais em computação que especifica a capacidade de armazenamento de um dispositivo.

Considere a quantidade de 58 terabytes. Essa quantidade equivale a exatamente

- a) 59.392 bytes
- b) 0,58 kilobytes
- c) 60.817.408 megabytes
- d) 58.000 gigabytes

## Alepi - 2022

Com relação às unidades de memória no computador, marque a opção INCORRETA.

- A) 1 byte equivale a 16 bits.
- B) O bit é a menor unidade de informação que pode ser armazenada no computador.
- C) 1 bit pode assumir apenas 2 valores.
- D) 1 MiB equivale a 1024 KiB.
- E) No padrão ASCII, 1 byte consegue armazenar um caractere.

## Sanesul - 2021

Considerando o aplicativo Microsoft Word 2013, versão em português do Brasil para Windows 10, assinale a alternativa que apresenta a combinação de teclas correspondente ao código de caracteres ASCII decimal responsável por gerar o símbolo "#". (O caractere + foi usado apenas para interpretação)

- A) ALT+60
- B) CTRL+254
- C) ALT+35
- D) CTRL+ALT+221A
- E) SHIFT+F2

## PGE RO – FGV – 2015

No contexto das medidas usualmente utilizadas para caracterizar o tamanho de um arquivo digital, um GB equivale a aproximadamente:

- A) 0,001 MB;
- B) 10 MB
- C) 100.000 MB;
- D) 1.000.000 KB;
- E) 1.000.000.000 KB.

## FBN – FGV – 2013

No que diz respeito aos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos, pastas e programas, são adotados padrões. Nesse sentido, o tamanho para um arquivo de 3 MB é de:

- A)  $3 \times 10^3$  Bits
- B)  $3 \times 10^6$  Bits
- C)  $3 \times 10^3$  Bytes
- D)  $3 \times 10^6$  Bytes

## IMBEL – FGV – 2021

Considere um pen drive com capacidade de 8GB, totalmente vazio. Assinale a opção que indica o número mais próximo do máximo de arquivos de 400KB que podem ser armazenados nesse dispositivo.

- A)20.000
- B)40.000
- C)60.000
- D)80.000
- E)100.000

## PREFEITURA DE OSASCO – FGV – 2014

João recebeu um novo computador e precisa fazer a transferência dos seus arquivos do computador atual para o novo. João observou que possui 200 documentos com 120KB cada, 150 fotos com 1.5MB cada, 30 planilhas com 250 KB cada e 50 vídeos com 750 MB cada. Para fazer a cópia de todos os seus arquivos de uma só vez, João deve usar um:

- A) pendrive de 16GB;
- B) HD externo de 1TB;
- C) cota no servidor de arquivos de 5GB;
- D) serviço de armazenamento de arquivos na nuvem com 15GB;
- E) DVD-RW de 4GB.

## PREFEITURA DE NITERÓI – FGV – 2015

Num pen-drive com capacidade de armazenagem máxima de 4 gigabytes, é possível armazenar:

- A) 1.000 fotos com 5 megabytes cada;
- B) 10 arquivos que têm, em média, 500 megabytes;
- C) um vídeo com tamanho de 8.000.000 kilobytes;
- D) 1.000.000 de e-mails com 1.000 bytes em média;
- E) um banco de dados com 1.000.000.000.000 de bytes.

## IMBEL – FGV – 2021

Considere um disco rígido (HD) com capacidade de armazenagem de 1TB, inteiramente vazio, e uma coleção de 500.000 arquivos que devem ser copiados para esse disco. Sabe-se que o tamanho médio desses arquivos é aproximadamente X.

Assinale o valor máximo de X para que haja espaço no disco para todos esses arquivos.

- A) 256KB
- B) 512KB
- C) 1MB
- D) 2MB
- E) 4MB

## PREFEITURA DE SALVADOR – FGV – 2019

Uma regra bastante usada entre as editoras de livros diz que um livro contém 25 linhas por página e 60 caracteres por linha. Suponha que você quer armazenar, na forma de texto não compactado, o conteúdo de quatro livros de 500 páginas contendo apenas texto, e que um dos dispositivos a seguir será usado exclusivamente para essa finalidade.

Assinale a opção que indica o dispositivo que oferece espaço suficiente para a tarefa com o menor desperdício de espaço livre.

- A) Disquete de 360 KB.
- B) Disquete de 1.44 MB.
- C) CD-R de 650 MB.
- D) DVD-R de 4.7 GB.
- E) Disco rígido de 1 TB

## PREFEITURA DE NITERÓI – FGV – 2018

Considere um arquivo intitulado “nomes.txt” que contém os nomes completos dos clientes de uma empresa, digitados um em cada linha com os respectivos CPFs.

Sabendo-se que há aproximadamente 10.000 clientes listados, o valor que mais se aproxima do tamanho provável desse arquivo é:

- A) 1 KB;
- B) 100 KB;
- C) 500 KB;
- D) 2 MB;
- E) 1 GB.

## PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS – FGV – 2014

Numa conexão de rede com velocidade nominal de 12Mbps, operando a plena capacidade, você transmite, a cada minuto, o equivalente a um trecho corrido em português com aproximadamente:

- A) 1,5 milhão de caracteres;
- B) 4,5 milhões de caracteres;
- C) 9 milhões de caracteres;
- D) 45 milhões de caracteres;
- E) 90 milhões de caracteres.



# Transferência de Arquivos

Um usuário conectado à Internet está fazendo um download à 56 Kbps. Quantos bytes podemos dizer que estão sendo transferidos por segundo?

- a) 50.000 bytes, aproximadamente.
- b) 7.000 bytes .
- c)  $56 \times 1024$  bytes.
- d)  $56 \times 8 \times 1024$  bytes.
- e)  $56 \times 1024 / 8$  bytes.

## TJ BA

A uma taxa de transmissão regular e constante de 4 Mbps, a transferência de um arquivo de 6 GB toma o tempo aproximado de:

- a) 25 minutos;
- b) 50 minutos;
- c) 100 minutos;
- d) 200 minutos;
- e) 400 minutos.

## TJ BA

A uma taxa de transmissão regular e constante de 4 Mbps, a transferência de um arquivo de 6 GB toma o tempo aproximado de:

- a) 25 minutos;
- b) 50 minutos;
- c) 100 minutos;
- d) 200 minutos;
- e) 400 minutos.

# AGENTE TRIBUTÁRIO CAXIAS DO SUL – 2019

Um arquivo com 8KB, ao ser transmitido entre dois computadores, com uma taxa de transferência constante de 2048 bits por segundo, levará o tempo de:

- a) 31,25 segundos
- b) 40 segundos
- c) 32 segundos
- d) 60 segundos
- e) 32,25 segundos

## CÂMARA DE SALVADOR – FGV – 2018

A transferência de um arquivo com 2G bytes, por meio de uma conexão com uma hipotética taxa de transmissão constante, de 540K bit por segundo, seria feita em aproximadamente:

- A) 1 hora;
- B) 3 horas;
- C) 5 horas;
- D) 7 horas;
- E) 9 horas.

## TJ BA – FGV – 2015

A uma taxa de transmissão regular e constante de 4 Mbps, a transferência de um arquivo de 6 GB toma o tempo aproximado de:

- A) 25 minutos;
- B) 50 minutos;
- C) 100 minutos;
- D) 200 minutos;
- E) 400 minutos.

## DPE RJ – FGV – 2014

Observe o trecho de uma tela do Windows Explorer mostrando detalhes dos arquivos de uma pasta.

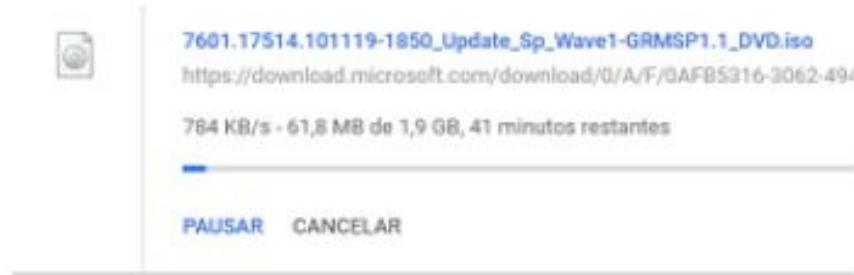
Nome	Tipo	Tamanho
 BK ZYX 04-02-2014	Arquivo	7.399.210 KB

Numa conexão de Internet estável com velocidade nominal de 16 Mbps, sem atrasos ou tráfego concorrente, o tempo de transmissão do arquivo BK ZYX 04-02-2014 seria em torno de

- A) 6 minutos.
- B) 20 minutos.
- C) 1 hora.
- D) 3 horas.
- E) 9 horas.

## ALERJ – FGV – 2017

A figura a seguir ilustra o download de um arquivo da Internet com a descrição: “784 KB/s – 61,8 MB de 1,9 GB, 41 minutos restantes”.



A velocidade de transmissão de dados, aproximada, é:

- A) 61 Megabytes por minuto;
- B) 2 Gigabytes por minuto;
- C) 784 Kilobits por segundo;
- D) 6 Megabit por segundo;
- E) 19 Kilobits por minuto.

## CÂMARA MUNICIPAL DE RECIFE – FGV – 2014

Observe os arquivos apresentados pelo Windows Explorer.

Suponha que esses arquivos sejam transmitidos por meio de uma conexão de rede com velocidade nominal de 20Mbs. Imaginando- se que não haja perdas ou interferências durante a transmissão, e que a transmissão se dê na máxima capacidade da conexão, o tempo necessário para a transmissão completa dos arquivos seria de aproximadamente:

- A) 1 minuto;
- B) 2 minutos;
- C) 8 minutos;
- D) 14 minutos;
- E) 110 minutos.

Nome	Data	Tamanho
Backup_201210232200.rar	12/01/2013 12:29	1.966.099 KB
xPTO234.mpg	14/12/2010 18:40	20.813 KB
DSC00954.JPG	07/01/2006 16:15	1.843 KB
DSC00953.JPG	07/01/2006 16:14	1.495 KB

Nome	Data	Tamanho
 Backup_201210232200.rar	12/01/2013 12:29	1.966.099 KB
 XPTO234.mpg	14/12/2010 18:40	20.813 KB
 DSC00954.JPG	07/01/2006 16:15	1.843 KB
 DSC00953.JPG	07/01/2006 16:14	1.495 KB



# Conversão de Base Decimal e Binário

## CP2 - 2019

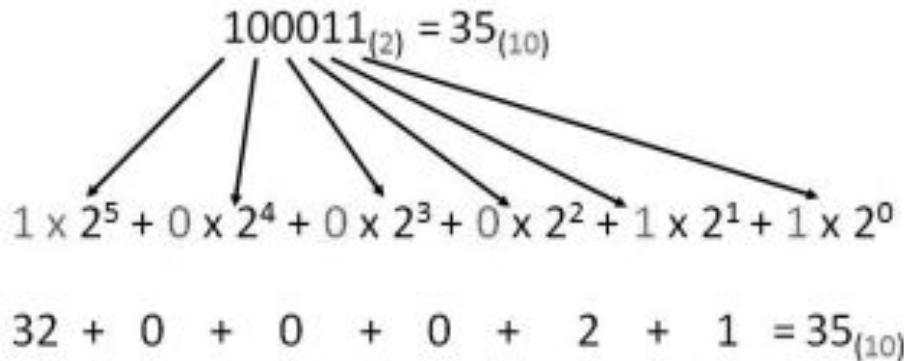
Considere o exemplo de conversão de binário para decimal a seguir:

O valor 011111 corresponde a

- a)  $61_{(10)}$
- b)  $31_{(10)}$
- c)  $5_{(10)}$
- d) 5

### Conversão de binário para decimal

#### Exemplo:


$$100011_{(2)} = 35_{(10)}$$
$$1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$
$$32 + 0 + 0 + 0 + 2 + 1 = 35_{(10)}$$

## UFF - 2019

O número decimal 111 convertido para o sistema binário é escrito como:

- a)1101.
- b)11011.
- c)110111.
- d)1101111.
- e)1110111.

## UFF - 2019

O número binário 1111111 convertido para o sistema decimal fica igual a:

- a) 127.
- b) 129.
- c) 131.
- d) 119.
- e) 113.

## IF MS - 2019

Considerando as conversões de binário e decimal em endereçamentos que são representados por octetos, qual opção descreve a notação decimal CORRETA para o seguinte binário?

10101100.11001000.00000000.00001010

- a)172.200.0.10
- b)220.35.43.11
- c)10.56.80.12
- d)192.168.1.10
- e)126.201.0.8

## IF MS - 2019

Dentro da estrutura de endereçamentos e classes de IPv4 existe a demonstração de endereçamentos em notação decimal separada por pontos e convertida em binário. Se convertermos a versão decimal do endereço IPv4 200.19.35.10 em binário, qual será o resultado encontrado?

- a)11001000.00010011.00100011.00001100
- b)11001000.00010011.00100011.00001010
- c)11000000.00010011.00100011.00001100
- d)11001000.00010001.00100011.00001100
- e)11001000.00010011.00100001.00001100

## FUNDEP - 2019

Em relação aos sistemas digitais, a conversão decimal binário é de fundamental importância.

Assinale a alternativa que apresenta o equivalente binário ao número decimal 35.

- a)100001
- b)100111
- c)110001
- d)100011

## UFMA - 2019

Em relação aos sistemas digitais, a conversão decimal binário é de fundamental importância.

Assinale a alternativa que apresenta o equivalente binário ao número decimal 35.

- a)100001
- b)100111
- c)110001
- d)100011

## UFMA - 2019

Em relação aos sistemas digitais, a conversão decimal binário é de fundamental importância.

Assinale a alternativa que apresenta o equivalente binário ao número decimal 35.

- a)100001
- b)100111
- c)110001
- d)100011

## CP2 - 2022

Considere os valores binários 110001 e 101100.

Ao efetuar a subtração  $110001 - 101100$ , a diferença será

- a) 000110
- b) 000101
- c) 100101
- d) 110100

## Imbel - 2021

Assinale o valor decimal que corresponde ao número binário 01100101.

Alternativas

- A) 79
- B) 101
- C) 105
- D) 117
- E) 229

## SEED PR - 2021

O caractere A, que corresponde ao binário 01000001, é representado em decimal, no código ASCII, pelo valor

- A) 60.
- B) 61.
- C) 75.
- D) 65.
- E) 67.

## Banestes - 2018

Sabendo-se que a letra "a" é representada no código ASCII pelo número binário 01100001, o código ASCII da letra "h", na codificação hexadecimal, é representado como:

- A) 61
- B) 62
- C) 64
- D) 68
- E) 70



# OBRIGADO

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



**Estratégia**  
Concursos