

---

## Lista 01

---

- ① Nos computadores digitais, toda informação nele introduzida é convertida para:
- a) letras
  - b) números
  - c) binário
  - d) imagem
  - e) decimal
- ② A Unidade de disco C representa, em geral, um:
- a) disquete
  - b) CD-ROOM
  - c) HD
  - d) diretório
  - e) DVD
- ③ Os dados são representados em um computador por um sistema de dois estados, ligado/desligado, denominado:
- a) palavra
  - b) byte
  - c) sistema binário
  - d) RAM
  - e) sistema decimal
- ④ Considere a seguinte configuração de um computador pessoal:
- Intel Core i7 3.5 GHz, memória de 8 GB, HD de 1 TB e Sistema Operacional Windows 10 de 64 bits.
- O termo *Intel Core i7 3.5 GHz* significa, respectivamente:
- a) modelo do processador e modelo do computador
  - b) modelo do processador e empresa que fabricou o computador
  - c) modelo do processador e velocidade do processador
  - d) velocidade do processador e modelo do processador
  - e) empresa que fabricou o processador e empresa que fabricou o computador
- ⑤ Uma letra, um dígito ou um caractere especial é representado por um código em um
- a) bit
  - b) byte
  - c) kilobyte
  - d) megabyte
  - e) gigabyte

- 6) No nome do arquivo, a extensão indica (mas não define):
- a) o tamanho do arquivo
  - b) se o arquivo está aberto ou fechado
  - c) a data da criação do arquivo
  - d) o tipo do arquivo
  - e) a última modificação feita no arquivo
- 7) Com relação à unidade de memória principal, também chamada de RAM (Random Access Memory), é CORRETO afirmar que ela:
- a) perde o seu conteúdo toda vez que o computador é desligado
  - b) é maior e mais lenta do que a unidade de memória secundária
  - c) pode ser removida enquanto o computador está sendo usado
  - d) é fabricada utilizando-se material magnético ou ótico
  - e) é utilizada como cache para aplicativos que estejam utilizando os mesmos dados várias vezes
- 8) São exemplos de dispositivos de entrada
- a) scanner e impressora
  - b) teclado e mouse
  - c) monitor e pendrive
  - d) modem e placa de rede
  - e) câmera e projetor
- 9) As caixas de som de um computador são periféricos de saída, pois as informações saem da CPU para o usuário, assim como acontece com a impressora. Mas o scanner é considerado:
- a) parte integrante da CPU
  - b) dispositivo de entrada
  - c) dispositivo de entrada e saída
  - d) dispositivo de saída
  - e) dispositivo de armazenamento
- 10) O mecanismo que possibilita a comunicação entre vários computadores, para que possam intercambiar dados, ou para que possam compartilhar periféricos, é:
- a) interface
  - b) programa
  - c) rede
  - d) dispositivo de armazenamento
  - e) n.d.a.
- 11) O item abaixo que descreve a capacidade de armazenamento de dados em um computador, na ordem crescente, é:
- a) byte / giga-byte / mega-byte / quilo-byte
  - b) byte / quilo-byte / giga-byte / mega-byte
  - c) byte / quilo-byte / mega-byte / giga-byte
  - d) giga-byte / quilo-byte / mega-byte / byte
  - e) mega-byte / giga-byte / quilo-byte / byte
- 12) O hardware é a parte física do computador. São exemplos de hardware: placa de som, placa-mãe, monitor e dispositivos USB. O software pode ser considerado a parte lógica, responsável pelo que fazer e por como fazer. São exemplos de software: sistemas operacionais, linguagens de programação, programas de computador.
- ( ) Certo    ( ) Errado

- 13) (TJ/RR – 2002) Os equipamentos periféricos de computadores não incluem o(a):
- a) mouse
  - b) impressora
  - c) monitor
  - d) scanner
  - e) disquete
- 14) (TRE/CE - 2012) 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
- 15) (TRE/SP - 2012) Durante a operação de um computador, caso ocorra interrupção do fornecimento de energia elétrica e o computador seja desligado, os dados em utilização que serão perdidos estão armazenados
- a) no disco rígido e memória RAM.
  - b) em dispositivos removidos com segurança.
  - c) no disco rígido.
  - d) na memória RAM.
  - e) no disco rígido decorrentes de atividades dos programas que estavam em execução.
- 16) (Polícia Civil/SP - 2015) Uma mídia de armazenamento de dados utilizada em microcomputadores e que emprega a tecnologia óptica para armazenar e ler os dados é o
- a) mouse
  - b) pendrive
  - c) DVD
  - d) ponteiro laser
  - e) disco flexível
- 17) (SAEG/SP - 2015) Considere a seguinte descrição correspondente a um tipo de programa: “apresenta anúncios por meio do navegador (ou mesmo outros programas)”. Essa descrição corresponde especificamente ao tipo de programa denominado:
- a) rootkit
  - b) adware
  - c) backdoor
  - d) keylogger
  - e) cavalo de Troia
- 18) A maioria das pessoas apenas consegue contar até 10 com os seus dedos; contudo, os engenheiros informáticos podem fazer melhor! Como? Cada dedo conta como um bit, valendo 1 se esticado, e 0 se dobrado. Com este método, até quanto é possível contar usando ambas as mãos?

**19** Converta os seguintes números binários para decimal:

- a) 10001101
- b) 1111010111
- c) 10110
- d) 0.1001
- e) 1001.1101
- f) 11111.001

**20** Converta os seguintes valores decimais para binário:

- a) 64
- b) 34.75
- c) 1063
- d) 1000
- e) 12.36
- f) 330

**21** Faça as operações aritméticas:

- a)  $1001 + 0100$
- b)  $1001 - 0100$
- c)  $110110 + 1101$
- d)  $1101101 - 0010110$
- e)  $100111 / 110$
- f)  $101101 * 1010$
- g)  $11111 * 11111$
- h)  $1001 / 11$
- i)  $1110 / 11$
- j)  $100111 / 110$

**22** Cite pelo menos 2 exemplos de:

- a) Dispositivo de Processamento
- b) Dispositivo de Entrada
- c) Dispositivo de Saída
- d) Dispositivo de Armazenamento
- e) Dispositivo de Rede

**23** Em um sistema operacional GNU/Linux, qual comandos (terminal) devo utilizar para:

- a) Criar uma pasta de nome “aulaPratica01”.
- b) Apagar um arquivo de nome “Texto1.txt”.
- c) Subir um nível na árvore de diretório e entrar na pasta “trabalho”.
- d) Renomear um arquivo “aula.txt” para “pratica4.r”.
- e) Listar todos arquivos na pasta (os ocultos também).
- f) Exibir o conteúdo de um arquivo
- g) Criar uma cópia do arquivo “trab.odt”.
- h) Exibir o caminho até o diretório atual.
- i) Criar um arquivo de nome “cafe.txt”.