

**Iniciado em** terça-feira, 23 set. 2025, 16:42

**Estado** Finalizada

**Concluída em** terça-feira, 23 set. 2025, 16:47

**Tempo** 4 minutos 42 segundos

**empregado**

**Avaliar** 5,00 de um máximo de 5,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Uma conexão de internet de 200 Mbps permite um download máximo de quantos MB/s? (1 Byte = 8 bits)

Escolha uma opção:

- a. 25 MB/s ✓ Correto!  $200 \div 8 = 25$  MB/s.
- b. 200 MB/s
- c. 100 MB/s
- d. 50 MB/s
- e. 12,5 MB/s

A resposta correta é: 25 MB/s



Questão 2

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Qual característica principal diferencia a RAM da ROM?

Escolha uma opção:

- a. A RAM é usada apenas em celulares, enquanto a ROM só em computadores pessoais.
- b. A RAM é permanente, enquanto a ROM é temporária.
- c. A RAM armazena firmware, enquanto a ROM armazena programas em execução.
- d. A RAM é usada apenas para inicialização, enquanto a ROM é usada para multitarefas.
- e. A RAM é volátil, enquanto a ROM é não volátil. ✓ Correto! Essa é a diferença essencial.

A resposta correta é: A RAM é volátil, enquanto a ROM é não volátil.



Questão 3

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Qual a relação entre hardware e software em um sistema computacional?

Escolha uma opção:

- a. O hardware serve apenas para armazenar dados, e o software para processá-los.
- b. São interdependentes: o hardware fornece os recursos físicos e o software dá as instruções. ✓ Correto! Hardware e software só funcionam plenamente em conjunto.
- c. O software funciona sozinho, sem necessidade de hardware.
- d. O hardware é opcional, o importante é apenas o software.
- e. Hardware e software são independentes, sem ligação entre si.

A resposta correta é: São interdependentes: o hardware fornece os recursos físicos e o software dá as instruções.

Questão 4

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Qual é a principal função de uma GPU?

Escolha uma opção:



- a. Fornecer energia para os componentes.
- b. Coordenar o fluxo de dados entre os dispositivos.
- c. Renderizar imagens, vídeos e gráficos 2D/3D. ✓ Correto! Essa é a função principal da GPU.
- d. Gerenciar as instruções de inicialização.
- e. Armazenar dados permanentemente.

A resposta correta é: Renderizar imagens, vídeos e gráficos 2D/3D.



**Questão 5**

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Um arquivo tem 5 MB. Quantos Kilobytes ele possui? (Considere 1 MB = 1024 KB)

Escolha uma opção:

- a. 4096 KB
- b. 5120 KB ✓ Correto!  $5 \times 1024 = 5120$ .
- c. 5200 KB
- d. 10240 KB
- e. 5000 KB

A resposta correta é: 5120 KB

**Questão 6**

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Qual é a ordem correta das fases do ciclo de processamento?

Escolha uma opção:

- a. Entrada → Saída → Processamento → Armazenamento.
- b. Saída → Entrada → Processamento → Armazenamento.
- c. Entrada → Processamento → Saída → Armazenamento. ✓ Correto! Essa é a sequência clássica.
- d. Processamento → Entrada → Armazenamento → Saída.
- e. Armazenamento → Entrada → Processamento → Saída.



A resposta correta é: Entrada → Processamento → Saída → Armazenamento.



## Questão 7

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Qual das alternativas caracteriza corretamente um SSD em comparação a um HDD?

Escolha uma opção:

- a. Utiliza discos magnéticos para armazenar dados.
- b. É menos resistente a impactos físicos.
- c. Necessita de agulhas para leitura e gravação.
- d. Maior velocidade, menor latência e resistência a choques. ✓ Correto! Essa é a principal vantagem do SSD.
- e. Maior capacidade e menor custo por GB, mas mais lento.

A resposta correta é: Maior velocidade, menor latência e resistência a choques.

## Questão 8

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Qual componente da CPU é responsável pelas operações aritméticas e lógicas?

Escolha uma opção:

- a. UC (Unidade de Controle).
- b. BIOS.
- c. Memória RAM.
- d. ULA (Unidade Lógica e Aritmética). ✓ Correto! A ULA executa cálculos e comparações.
- e. Cache L3.



A resposta correta é: ULA (Unidade Lógica e Aritmética).



**Questão 9**

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

O que significa uma CPU de 3.5 GHz?

Escolha uma opção:

- a. Ela executa 3,5 milhões de instruções por segundo.
- b. Ela executa 3,5 bilhões de ciclos por segundo. ✓ Correto! GHz significa bilhões de ciclos por segundo.
- c. Ela pode transferir dados a 3,5 GB por segundo.
- d. Ela consome 3,5 watts de energia.
- e. Ela tem 3,5 núcleos de processamento.

A resposta correta é: Ela executa 3,5 bilhões de ciclos por segundo.

**Questão 10**

Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Um computador pode ser definido como:

Escolha uma opção:

- a. Um sistema operacional responsável por gerenciar recursos.
- b. Um dispositivo apenas de saída de dados, como monitor.
- c. Um dispositivo eletrônico capaz de receber, armazenar, processar e produzir dados. ✓ Correto! Essa é a definição central de computador.
- d. Um programa de software usado para automatizar tarefas.
- e. Um periférico de entrada, como teclado e mouse.



A resposta correta é: Um dispositivo eletrônico capaz de receber, armazenar, processar e produzir dados.

[◀ Exercícios de fixação + gabarito - Semana 4](#)

Seguir para...

[Anotações de aula - Semana 4 ►](#)



### Sites Úteis

[Portal Ifes](#) 

[Cefor](#) 

[Sistema Acadêmico](#) 

[Calendário Acadêmico](#) 

[Cursos Abertos \(MOOC\)](#) 

### Redes Sociais

[Instagram Ifes](#) 

[Instagram Cefor](#) 

[YouTube Ifes](#) 

[YouTube Cefor](#) 

