**Alunos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**EXERCÍCIO ELABORADO**

1. Dos itens a seguir, quais não são periféricos de entrada de um computador?
2. Mouse
3. Web Cam
4. Teclado
5. **HD Externo**
6. Marque a alternativa que diz a principal diferença entre RA (realidade aumentada) e RV (realidade virtual):

a) RA diz respeito quando é criado um ambiente virtual com gráficos 3D, onde os movimentos dos usuários são rastreados para ajustar a visão virtual de acordo com os movimentos da cabeça e do corpo.

**b) RV bloqueia a visão do mundo real enquanto a RA sobrepõe informações digitais ou gráficos ao ambiente real.**

c) RV são projetados para enriquecer a visão do mundo real do usuário, sobrepondo elementos virtuais a essa realidade.

d) os óculos de RV são essenciais para fornecer uma visão estereoscópica (3D) do ambiente virtual. Esses óculos possuem telas de alta resolução posicionadas diante dos olhos do usuário.

3) O que é hardware de computador?

a) O sistema operacional de um computador.

**b) Componentes físicos de um computador.**

c) Aplicativos de software.

d) Redes de computadores.

4) Qual das seguintes opções é uma unidade de armazenamento volátil?

a) Disco rígido (HDD).

**b) Memória RAM.**

c) Pen drive (USB).

d) SSD (Unidade de Estado Sólido).

5) Para a função de multitarefas é mais interessante:

a) Ter mais núcleos de processador e mais frequência.

b) Ter menos núcleos de processador e mais frequência.

c) **Ter uma frequência equilibrada e mais núcleos.**

d) Ter frequência e núcleos de processador equilibrados.

6) qual tipo de memória de computador é não volátil e armazena informações permanentes, como o firmware do sistema e configurações básicas?

a) RAM

b) Cache

**c) ROM**

d) Virtual

7) O que a sigla "SSD" significa em relação ao hardware de armazenamento?

a) Software de Sistema de Segurança

**b) Unidade de Estado Sólido**

c) Disco Rígido Mecânico

d) Sistema de Backup e Restauração

8) qual tipo de porta de hardware é comumente usado para conectar dispositivos como impressoras e teclados a um computador?

a) **USB**

b) HDMI

c) Ethernet

d) VGA

9) A frequência de um processador afeta diretamente a velocidade de um computador em tarefas que não podem ser divididas, tais como abrir uma página da web. Sendo assim, o processador precisa ser de frequência...

**a) alta frequência**

b) baixa frequência

c) moderada frequência

d) nenhuma das alternativas

10) A USB é uma interface padrão que permite a conexão de diversos tipos de dispositivos eletrônicos. Ela foi desenvolvida para simplificar a conexão e a comunicação entre dispositivos, eliminando a necessidade de diferentes tipos de conectores e cabos.

Sobre a USB, responda a seguinte questão: “Qual a principal vantagem do padrão USB 3.0 em relação aos padrões anteriores de portas USB?

a) Possibilidade de conectarem-se, sem a necessidade de adaptadores, num único tipo de porta, dispositivos USB e HDMI.

b) Remoção da compatibilidade com os dispositivos USB 2.0, o que elimina as restrições do padrão 3.0.

c) Redução da quantidade de fios utilizados para conectar dois dispositivos, o que torna o cabo de diâmetro mais reduzido.

**d) Aumento da taxa de transferência de dados entre dispositivos que utilizam o padrão 3.0.**