

## ATIVIDADE 3: Lista de exercícios

### Contextualização da computação

#### **Instruções:**

1. Você já deve ter feito uma pasta compartilhada com o professor na atividade anterior, se já fizesse, vá para o passo 2. Caso contrário, faça o passo a seguir.
  - a. Acesse sua conta institucional da UFPR ([seuemail@ufpr.br](mailto:seuemail@ufpr.br)) no OneDrive.
  - b. Crie uma nova pasta com o nome **LCE\_SEU\_NOME\_COMPUTACAO2\_20242**. Onde SEU\_NOME deverá ser seu primeiro nome.
  - c. Compartilhe essa pasta com permissão de **Editor** para o professor Rogério Vargas ([rogeriovargas@ufpr.br](mailto:rogeriovargas@ufpr.br)). *Veja o passo a passo na atividade anterior.*
2. Dentro da pasta **LCE\_SEU\_NOME\_COMPUTACAO2\_20242** crie um documento do *Word* chamado **lista\_exercicio** e responda nesse documento as questões levantadas nesse documento.

#### **Prazo de entrega:**

Data limite: 03/10/2024 até às 20:29.

### **Questionário: Dispositivos de Entrada, Saída e Híbridos**

1. O que são dispositivos de entrada de dados e qual é a sua função principal em um sistema de computador?
  - Cite exemplos de dispositivos de entrada e explique como eles interagem com o computador.
2. Quais são as principais diferenças entre dispositivos de entrada e dispositivos de saída?
  - Defina e dê exemplos de cada um, explicando o papel de cada tipo de dispositivo no fluxo de dados.

3. Liste pelo menos cinco dispositivos de entrada e descreva brevemente como cada um funciona.
4. O que são dispositivos de saída e por que eles são importantes em um sistema computacional?
  - Explique como eles permitem a comunicação de dados processados para o usuário final, dando exemplos.
5. Identifique três dispositivos de saída e descreva como eles apresentam os dados ao usuário.
6. Explique o conceito de dispositivos híbridos e cite dois exemplos.
  - Dispositivos híbridos podem atuar tanto como dispositivos de entrada quanto de saída.
7. Um monitor touchscreen é um dispositivo de entrada, saída ou híbrido? Justifique sua resposta.
8. Como a impressora multifuncional pode ser considerada um dispositivo híbrido?

## **Questionário: Conceitos de Hardware e Software e Sistema Operacional**

1. O que é hardware e qual é sua função em um computador?
  - Dê exemplos de componentes de hardware.
2. Cite e descreva brevemente dois tipos principais de software.
  - Considere o software de sistema e o software de aplicação.
3. Cite e descreva brevemente dois tipos principais de software.
  - Considere o software de sistema e o software de aplicação.
4. Qual é a diferença entre hardware e software?
  - Explique com exemplos simples.
5. Dê exemplos de dispositivos de hardware e identifique o software necessário para que eles funcionem corretamente.
6. Qual é a diferença entre hardware e software?
  - Explique com exemplos simples.
7. O que é um sistema operacional e qual é sua função principal em um computador?
  - Explique como ele gerencia o hardware e os recursos do sistema.

8. Cite dois exemplos de sistemas operacionais populares e descreva suas principais características.

## **Questionário: Armazenamento Físico**

1. O que é armazenamento físico de dados e quais são seus exemplos mais comuns?

2. Quais são as principais diferenças entre um disco rígido (HDD) e uma unidade de estado sólido (SSD) no que diz respeito ao armazenamento físico?

- Compare aspectos como velocidade, durabilidade, custo e capacidade de armazenamento.

3. Explique as principais vantagens e desvantagens de se utilizar um pendrive em comparação com um CD para o armazenamento de dados.

- Considere aspectos como capacidade, durabilidade, portabilidade e vulnerabilidade a danos.

4. A memória flash é amplamente utilizada em diversos dispositivos modernos. Quais são as características que tornam a memória flash superior a tecnologias mais antigas, como o disquete?

- Compare os dois tipos de armazenamento em termos de capacidade, velocidade de leitura/gravação e durabilidade.

5. Embora o disquete tenha sido muito popular em décadas passadas, ele foi rapidamente substituído por novas tecnologias. Quais foram os principais fatores que levaram ao seu desuso?

- Discuta as limitações do disquete e as inovações que o tornaram obsoleto.

6. CDs e DVDs foram muito utilizados para armazenar dados, mas hoje são menos comuns. Quais são os motivos para a substituição desses dispositivos por alternativas como pendrives e armazenamento em nuvem?

- Aborde aspectos como capacidade de armazenamento, facilidade de uso, portabilidade e custo.