

## Atividade – Capítulo 1: O que é um computador?

1. Complete as frases com as palavras abaixo:

- a) Um **computador** é uma máquina que processa dados e executa tarefas.
- b) O **software** é o conjunto de instruções que diz ao computador o que fazer.
- c) A computação é essencial na área da **saúde**, auxiliando diagnósticos e tratamentos.
- d) Por meio da computação, melhoramos a forma como lidamos com a **informação**.
- e) A **comunicação** entre pessoas ficou mais rápida com os computadores e celulares.

2. Marque a alternativa correta:

**O computador é formado por:**

- a) ( ) Apenas fios e internet
- b) ( **X** ) Hardware e software
- c) ( ) Vídeo e teclado
- d) ( ) Telas e baterias

3. Resposta pessoal:

**Cite duas formas como você usa o computador ou o celular no seu dia a dia:**

**Para estudar.**

**Para conversar com meus amigos.**

## Atividade – Capítulo 1: Importância da Computação na Sociedade

1. Relacione as colunas corretamente:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| (1) Educação       | A. ( <b>1</b> ) Uso de videoaulas e plataformas de ensino.   |
| (2) Saúde          | B. ( <b>4</b> ) Jogos, filmes e redes sociais.               |
| (3) Comunicação    | C. ( <b>2</b> ) Diagnósticos médicos e prontuários digitais. |
| (4) Entretenimento | D. ( <b>3</b> ) E-mails, chamadas de vídeo e redes sociais.  |
| (5) Trabalho       | E. ( <b>5</b> ) Ferramentas digitais e trabalho remoto.      |

**2. Complete as frases com as palavras:**

- a) A computação está presente em diversos setores da **sociedade** moderna.
- b) Muitos serviços financeiros são realizados por meio de computadores em **bancos**.
- c) O armazenamento de arquivos online é possível graças à computação em **nuvens**.
- d) Com os **celulares**, temos acesso à internet em qualquer lugar.
- e) A **IA (Inteligência Artificial)** está cada vez mais presente nas decisões automatizadas das empresas.

3. Verdadeiro ou Falso:

- a) ( **F** ) A computação é usada apenas em empresas e indústrias.
- b) ( **V** ) Hospitais usam computadores para organizar dados dos pacientes.
- c) ( **V** ) A internet é uma tecnologia que depende dos computadores.
- d) ( **F** ) Computadores não são importantes para a educação.
- e) ( **V** ) A computação ajuda a conectar pessoas no mundo todo.

## Atividade – capítulo 2: As Primeiras Ferramentas de Cálculo

1. Qual foi a principal função do ábaco?

- a) Criar gráficos
- b) Resolver equações
- c) Realizar cálculos simples**
- d) Programar softwares

2. Quem inventou a Pascalina?

- a) Alan Turing
- b) Blaise Pascal**
- c) Charles Babbage
- d) Gottfried Leibniz

3. A régua de cálculo foi muito utilizada até:

- a) A criação dos computadores pessoais
- b) A popularização da internet
- c) O surgimento das calculadoras eletrônicas**
- d) A invenção da impressora

4. A calculadora de Leibniz se destacou porque:

- a) Era portátil
- b) Tinha conexão com a internet
- c) Realizava as quatro operações matemáticas**
- d) Funcionava com energia solar

5. (Verdadeiro ou Falso)

( **Verdadeiro** ) O ábaco ainda é usado em algumas regiões como ferramenta de ensino da matemática.

6. (Verdadeiro ou Falso)

( **Falso – só fazia adições e subtrações** ) A Pascalina realizava multiplicações e divisões automaticamente.

7. (Verdadeiro ou Falso)

( **Verdadeiro** ) A régua de cálculo era baseada em escalas numéricas deslizantes.

8. (Verdadeiro ou Falso)

( **Falso – a Pascalina foi criada antes** ) A máquina de Leibniz foi criada antes da Pascalina.

9. Em que época surgiu o ábaco?

**R = Aproximadamente entre 5000 a 5500 a.C., na Mesopotâmia**

10. Para que servia a régua de cálculo?

**R = Para fazer cálculos como multiplicações, divisões, raízes e logaritmos.**

11. Qual foi a grande contribuição de Leibniz para a história da computação?

**R = Criou uma máquina capaz de realizar as quatro operações matemática básicas**

12. Por que podemos considerar essas ferramentas como os primeiros passos da computação?

**R = Porque introduziu a ideia de automatizar cálculos, o que foi essencial para o surgimento dos computadores.**