

## **1ª Lista de exercícios**

1. De acordo com a evolução histórica da computação, apresente a(s) característica(s) que melhor representa(m) cada uma das gerações de computadores.
2. Cite 05 características de um computador.
3. Diferencie memória RAM de memória ROM.
4. Cite 03 periféricos de entrada, 02 de saída e 02 de E/S . Comente sobre eles..
5. Defina Hardware e Software. Cite exemplos.
6. Associe:
  - a) Placa Mãe
  - b) Gabinete
  - c) CPU

(    ) Caixa de metal onde estão localizados os componentes principais do computador

(    ) Responsável pelo processamento, gerenciamento e controle das informações

(    ) Principal módulo do computador, estão conectados todos os periféricos .
7. Quais são os tipos de softwares? Cite um exemplo para cada tipo.
8. Apresente e descreva arquitetura de von-Neumann e os seus principais componentes.
9. Assim como o sistema decimal é utilizado pelos seres humanos, o sistema binário constitui a base para a representação da informação nos computadores. Nesse contexto, um equipamento dispõe de três displays, o primeiro que mostra números em formato **decimal**, o segundo em **binário** e o terceiro em **hexadecimal**, havendo uma correspondência entre as representações. Considerando que o display decimal mostra o número 250, quais os equivalentes em binário e em hexadecimal nos outros displays?
10. Converta para a base binária os seguintes valores em decimal:
  - a. 99
  - b. 325
  - c. 7858
11. Converta para a base decimal os seguintes valores:
  - a.  $7BA_{(16)}$
  - b.  $9C6_{(16)}$
  - c.  $1110101_{(2)}$
  - d.  $110110100_{(2)}$