

1 - Explique sucintamente a evolução dos computadores sob o ponto de vista das 5 gerações de computadores.

2 - Qual é a origem da expressão “bugs” utilizada quando um programa tem algum defeito?

3 - Cite alguns problemas que o uso de válvulas provocava nos computadores de 1ª geração.

4 - O que significa computador?

5 - Qual foi o primeiro instrumento de cálculo utilizado pelo homem?

6 - O que são RAM e ROM e qual a diferença entre elas.

7 - Quais elementos são integrantes de uma Unidade Central de Processamento?

8 - Cite quais são os componentes necessários para montar um computador e suas funcionalidades.

9 - Cite duas marcas de processadores e quatro modelos de cada marca.

10 - 2048 kilobytes (KB) equivalem a quantos Megabytes (MB).

11 - Explique e cite características da topologia estrela e desenhe um diagrama a representando.

12 - O que são HUBs e Switches e qual a diferença entre eles?

13 - O que é topologia em árvore e quais suas vantagens?

14 – Ao montar um cabo de rede UTP existem dois padrões de cores aceitos, quais são eles?

15 – Quais são as vantagens e características da fibra óptica?

16 – O que é um conversor de mídia?

17 – O que significam as siglas LAN e WLAN e quais suas características?

18 – Converta os valores decimais para binário e hexadecimal apresentando os cálculos.

- a) 15_{10}
- b) 40_{10}
- c) 30_{10}
- d) 241_{10}
- e) 95_{10}

19 – Converta os valores binários para decimal e hexadecimal apresentando os cálculos.

- a) 10101_2
- b) 0110_2
- c) 110101_2
- d) 11100_2
- e) 10011_2

20 – Converta os valores hexadecimais para decimal e binário.

- a) F_{16}
- b) 35_{16}
- c) AB_{16}
- d) CA_{16}
- e) $1ACAF_{16}$