

ESTUDO DIRIGIDO INFORMÁTICA BÁSICA – AP2

1 – Com base em nossos estudos, qual a primeira técnica de contagem utilizada pelo ser humano?

2 – A história da computação iniciou por volta de 3.500 a.C., com base nessa informação, qual o primeiro artefato para calcular?

3 – O ser humano usa o sistema decimal para fazer cálculos e representar grandezas, como provavelmente surgiu o sistema numeral de base decimal.

4 – Quem foi Charles Babbage e qual sua contribuição para a computação?

5 – Quem é considerado(a) o(a) primeiro(a) programador(a) da História, e qual máquina ele(a) programou?

6 – O que é um Algoritmo?

7 – O que são computadores analógicos?

8 – O que são computadores digitais?

9 – O que é linguagem máquina ou código máquina?

10 – Cite características da primeira geração de computadores, quando surgiram e mais famoso em sua geração?

11 – Cite características da segunda geração de computadores, quando surgiram e mais famoso em sua geração?

12 – Cite características e diferencie Válvulas, transistores e circuitos integrados.

13 – O que é informática?

14 – O que é um Computador?

15 – Cite duas características fundamentais do computador.

16 – Cite as vantagens do uso do computador.

17 – Quanto à utilização podemos classificar os computadores com:

18 – O que é um sistema computacional.

19 – O que é um sistema computacional.

20 – Explique o que Hardware e cite exemplos.

21 – Explique o que Software e cite exemplos.

22 – Qual o software mais importante em um computador?

23 – Exemplifique o conceito de processamento de dados.

24 – Os computadores podem ser classificados de diversas maneiras, dependendo da especificidade de construção podendo ser considerados pequeno, médio e grande porte. Cite exemplos:

25 – O que é a Placa-Mãe e qual a sua função?

26 – O que é a memória RAM e qual a sua função?

27 – O que é o processador e qual a sua função?

28 – Diferencie Memória RAM de HD/SSD.

29 – Cite exemplos de periféricos de Entrada e periféricos de Saída:

Entrada: _____

Saída: _____

30 – Cite dois exemplos de periféricos que podem ser considerados de entrada e saída:

31 – O que são softwares de Sistema, cite exemplos?

32 – O que são softwares aplicativos, cite exemplos?

33 – O que são Sistemas Operacionais? Cite quatro exemplos.

34 – Cite alguns exemplos de tipos de softwares aplicativos.

35 – Cite algumas formas de se adquirir softwares e suas características.

36 – Quem foi Alan Turing, cite uma de suas contribuições para a evolução da computação.

37 – O que é criptografia e onde podemos encontrá-la atualmente?

38 – A Enigma pode ser considerado um computador? Justifique.

39 – Por que o computador criado por Turing passou tanto tempo como segredo de estado?

40 – O computador criado por Turing é considerado um computador analógico ou digital? Justifique.
