Diogo Gonzalvez Nº8 11ºI Turno 1

1-Tx-0

2-Porque pode ou não passar energia (0-não passa energia 1-passa energia)

3-O termo bug informático surgiu de insectos que como computador era grande e aquecia muito entravam na máquina e causavam erros

4-São mais rápidos e não precisam de tanta manutenção

5-Aumento do número de transístores, aumento da velocidade de relógio interno, aumento do número de bits com que os registos internos operam e aumento do número de núcleos que constituem um chip

6-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dispositivo de Entrada | Unidade de sistema | Dispositivo de Saída |
|  | Dispositivo Armazenamento |

7-ALU ou Unidade logica e aritmética, serve para realizar operações aritméticas.UC ou Unidade de controlo, serve para controlar a máquina incluindo a ALU

8-A velocidade de CPU é a velocidade com que o processador processa informação, a velocidade de BUS e a velocidade que a motherboard recebe informação

9-Barramento de endereços, barramento de dados e barramento de controlo.

10- Fetch, Execute e Decode

11-O que são registos internos de um CPU? Em que medida são referencia importante de demonstração de capacidade de um processador.

12-Quais são as funções dos registos especiais de nome Program Counter, Instruction Register, e Stack Pointer?

13-1.

2.

3.

4.

5.

14. Em que momentos o CPU necessita de recorrer à memória?

15. Com utilização de caches tem se mais espaço para guardar informação e mais segurança e mais rapidez e facilidade no acesso à informação.

16. O que entende por pipelining?

17. O que entende por FSB?

18. Preencha os espaços na figura seguinte.

1.Registos

2.Cache Interna

3.Cache L2

4.

5.

O que representa este diagrama?