Flávio Nobre, 11º I, nº 13, Turno: 2.

1-

R: As vantagens da utilização de transístores face às válvulas de vácuo é que os transístores são mais pequenos, emitem menos calor, não precisam de aquecer para começarem a trabalhar, são mais baratas, tem uma esperança de vida mais longa e consomem menos energia.

2-

R: Os quatro principais fatores que contribuíram para a evolução dos microprocessadores desde o Intel 4004 foram: o aumento da velocidade relógio, o aumento do número de bits que este opera e o aumento de transístores.

3-

R: O primeiro computador a utilizar a arquitetura de Von Neumann foi o EDVAC e os componentes que este utilizava era uma memória, um processador, uma impressora como dispositivos de saída e um teclado como dispositivo de entrada.

4-

R:

5-

R: O componente básico de um transístor e de um microprocessador é o silício.

6-

R:

7-

R: Um CPU que utilize L2 interna acaba por ser mais rápido do que um CPU que utilize L2 externa pois o processador não está sujeito a esperar pela motherboard para aceder à L2 externa, sendo assim mais rápido.

8-

R: As técnicas de processamento paralelo que conheço são: o pipeline e o hyper - threading.

9-

R: O Hyper – Threading é quando o processador é dividido em dois processadores virtuais (Threads), de modo a aumentar o desempenho do CPU na execução de instruções.

10-

R:

11-

R: O FSB deixou de ser utilizado pois tornava o computador mais lento, tendo assim o processador de esperar pela motherboard para poder aceder à nort bridge e à south bridge. Hoje em dia tanto a nort bridge como a south bridge estão implementadas no próprio processador tornando-o mais rápido.

12-

R:

13-

R:

14-

R:

15-

R: O CPU necessita de aceder aos dispositivos de E/S quando quiser retirar algum comando ou informação.

16-

R: 1- North bridge

2- South bridge

3-

4-

18-

R: 1- Registos

2- Cache Interna

3- Cache L2

4- Memória principal

5- Memória secundária.

- Representa o custo dos componentes de um computador.