# FICHA DE AVALIAÇÃO DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Rossana Cólica Nª19 turno 2

1.R:As vantagens da utilização de transístores face as válvulas de vácuo são:

2.R: Os quatro principais factores que contribuíram para a evolução dos microprocessadores desde o Intel 4004 foi o aumento do número de transístores, o aumento da velocidade de relógio interno, o aumento do número de bits com que os registos internos operam e o aumento do número de núcleos que constituem um chip

3. R: O primeiro computador a utilizar a arquitectura de von Neumann foi o EDVAC e os componentes que usavam era um processador, uma memoria e uma espécie de impressora como dispositivos de saída e um teclado como dispositivo de entrada

4.R: As propostas de von Neumann para uma nova arquitectura se mostraram diferentes das anteriores porque estas continham um dispositivo de entrada, de saída e memoria.

5.R: o componente básico de um transístor o dispositivo de saída sonora e o silício

O componente básico de um microprocessador e

6.R: Cache L1- encontra-se integrada na CPU, pelo que consegue acompanhar a velocidade interna, não dependendo da velocidade do BUS.

Cache L2- Actualmente situa-se no interior da CPU, integrada no Chip, tal como a nível L1, logo beneficia da velocidade interna da CPU, reduzindo assim o tempo de pesquisa.

Cache L3- Encontra-se igualmente integrada no processador

8) As técnicas de processamento paralelo que conhece são: os ALU e OS UC

As ALU- unidade de aritmética (Divisão subtracção, etc.) e logica (AND. UC,etc)

Os UC- são as unidades de controladora, são comando que controlam todas as actividades inclusive controla também as ALU.

14) Os processadores estão divididos em duas categorias que são: o RISC o CISC

Os RISC são mais fáceis de se fazer cálculos do que os CISC

16.R: 1-nucleo 1; 2-nucleo 2; 3-Dispositivo de entrada

4-dispositivo de armazenamento

17.R: 4-CPU; 5-base de dados-Bus; 1-dispositivo de disco; 2-dispositoo de impressora; 3-memoria Ram

18.R: 1-registo; 2-cache interna; 3-cache L2; 4-Memoria principal; 5-Memoria segundaria

O diagrama representa a hierarquia da memória