

Nome do aluno: Gislany Raíssa de Azevedo

20201bsi0311

Histórico e Máquina de Von Neumann

1) O que compreende a 1ª Geração na história do computador?

A 1ª geração (1946-1957) da história do computador é marcada pela Máquina de Von Neumann. Inicialmente projetado para atender as demandas da guerra, mas foi lançado somente depois. O destaque é o **ENIAC – Eletronic Numerical Integrator and Computer** que possuía o “sistema operacional” de cartões perfurados, e válvulas (cerca de 18 mil).

2) Descreva a estrutura da máquina de Von Neumann.

A máquina proposta por Von Neumann reunia os seguintes componentes:

a) Uma memória. - b) Uma unidade aritmética e lógica (ALU) - c) Uma unidade de Controle, cuja função era a mesma da tabela de controle da Máquina de Alan Turing Universal (MTU) que é buscar um programa na memória, instrução por instrução e executá-lo sobre os dados de entrada.

3) O que compreende a 2ª Geração na história do computador?

A 2ª geração (1958 - 1964) de computadores é marcada pela presença de transistores que substituíram as válvulas, os transistores eram menores, mais baratos, promoviam uma menor dissipação de calor. Entretanto, os transistores ainda ocupavam bastante espaço físico, além da dificuldade de fazer uma instalação e/ou distribuição.

4) O que compreende a 3ª Geração na história do computador?

A 3ª geração (1965) de computadores marca o surgimento de Circuitos integrados com capacidade para integração de pequena e média escala. Com componentes eletrônicos com cerca de 100 dispositivos em um único chip (pequena). E até 3000 dispositivos (média). Ou seja, essa geração é marcada pelo desenvolvimento da **microeletrônica**.

5) Em sua percepção, que características conseguimos notar na evolução dos computadores passadas as gerações em relação ao hardware e ao software?

A característica mais notável em relação a evolução dos computadores, está na relação inversamente proporcional da diminuição dos dispositivos físicos (hardware) e no aumento da capacidade e velocidade de processamento (software).