

Nome do aluno: Bruno Carvalho Caxias

Histórico e Máquina de Von Neumann

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

R: Ao se falar sobre 1ª Geração de computadores se compreende a grandes máquinas que pesavam toneladas tendo como único objetivo a realização de cálculos e funcionando por válvulas e circuitos. O uso dos computadores dessa geração era restrito e os mesmos consumiam muita energia.

2) Descreva a estrutura da máquina de Von Neumann.

R: A estrutura da máquina de Von Neumann se dividia em Memória principal, Unidade central de processamento (que por si só já era dividida entre unidade lógica e aritmética e unidade de controle do programa) e os Equipamentos de entrada e saída.

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

R: A 2ª Geração pode se entender como o início da evolução, com computadores sendo desenvolvidos para controle em usinas nucleares. Substituindo válvulas por transistores e ficando menores e mais econômicos tanto em energia quanto em preços de peças. Fica também subentendido que nesse período computadores começaram a se espalhar no uso comercial.

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

R: A 3ª Geração seguindo o uso de silício iniciado na 2ª Geração criou componentes integrados que aumentaram a velocidade e eficiência dos computadores permitindo processos mais rápidos, além de serem menores do que os já existentes transistores. Esse período foi no qual chips foram criados e a utilização de computadores pessoais começou. Trouxeram também os teclados e monitores (mesmo esses ainda muito primitivos).

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

R: Os computadores com o passar do tempo se tornaram cada vez mais potentes em capacidade de processamento, suas funções com o tempo não mais se limitavam a cálculos chegando até os tempos atuais onde computadores conseguem realizar incontáveis atividades, podendo essas até serem totalmente diferentes umas das outras, e mesmo assim mostrando resultados cada vez mais rápidos. Além disso, a portabilidade do equipamento também melhorou com o tempo, indo de computadores de toneladas para notebooks que cabem em mochilas hodiernamente.