

Geração de computadores

1ª Geração (1946- 1957):

Criado o primeiro computador, onde foi programado para uma tarefa específica e tinha uma linguagem binária diferente (código máquina). Eram grandes e lentos, além de utilizar muita energia. (MARK-I)

Howard Aiken (IBM) cria uma máquina totalmente eletrônica - MARK I, com a finalidade de determinar cartas balísticas para a Marinha dos EUA (USNavy)

ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator): primeiro computador digital eletrônico, Criado por Jonh Mauchly e Jonh Presper Eckert, sendo um projeto do exército dos EUA para o cálculo da trajetória de projéteis, sendo mais rápido que o MARK-I.

2ª Geração (1956 – 1965):

Computadores ainda continuam sendo grandes, porém deixam de utilizar válvulas e passam a utilizar transistores, melhorando a velocidade de funcionamento, passando a ser mais comercializado.

3ª Geração(1965-1975):

Os computadores da terceira geração funcionavam por circuitos integrados. Esses substituíram os transistores e já apresentavam uma dimensão menor e maior capacidade de processamento. Foi nesse período que os chips foram criados e a utilização de computadores pessoais começou.

4ª Geração (1975 até os dias atuais):

Com o desenvolvimento da tecnologia da informação, os computadores diminuem de tamanho, aumentam a velocidade e capacidade de processamento de dados. São incluídos os microprocessadores com gasto cada vez menor de energia.

Nesse período, mais precisamente a partir da década de 90, há uma grande expansão dos computadores pessoais. Além disso, surgem os softwares integrados e a partir da virada do milênio, começam a surgir os computadores de mão, ou seja, os smartphones, iPod, iPad e tablets, que incluem conexão móvel com navegação na web.

5ª Geração

Seriam os grandes computadores utilizados pelas corporações, a NASA por exemplo. Permitindo a elaborar cálculos entre espaço x tempo.

Taxonomia Evolutiva

Idade	Principais Invenções
Pré-Mecânica	Ábaco
Mecânica	Régua de Cálculo, Calculadora Mecânica (Pascal), Calculadora Universal (Libeniz), Tear Mecânico, Calculador Analítico (Babbage)
Eletromecânica	Tabuladora de Censo (Hollerith), MARK-I
Eletrônica	ENIAC até os dias atuais