

AS 4

GERAÇÕES DE COMPUTADORES

Integrantes do grupo:

- Felipe Blatt, Cauã Crispim, Cristiane Nunes e Pedro Queiroga

Geração Zero (anterior a 1940)

Tecnologias utilizadas:

- Mecânicos

Características:

- Mecânicas menos complexas

Linguagem utilizada:

- Associação de engrenagens
- posicionamento dos elementos mecânicos

Exemplos:

- Dispositivo de antikythera
- Ábaco



Disp. de Antikythera



Ábaco

1ª Geração (1940-1956)

Tecnologias utilizadas:

- Válvulas termiônicas.

Características:

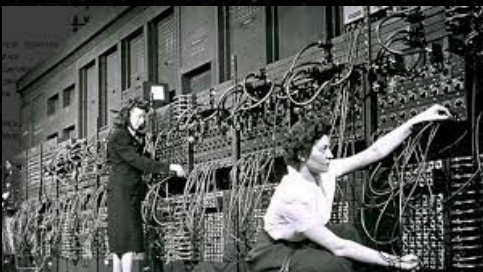
- Necessário muito espaço disponível para a máquina
- Ineficiência energética

Linguagem utilizada:

- Código binário em cartões perfurados

Exemplos:

- Eniac
- Univac



Eniac



Univac

2ª Geração (1956-1963)

Tecnologias utilizadas:

- Diodos transistores

Características:

- Mais compacto

Linguagem utilizada:

- Associação de transistores
(montagem física dos componentes)

Exemplos:

- PDP-1



PDP - 1

3ª Geração (1964-1971)

Tecnologias utilizadas:

- Circuitos Integrados

Características:

- Criação dos sistemas operacionais
- Entrada de dados por dispositivos periféricos

Linguagem utilizada:

- Cobol, Fortran, Pascal, C e Basic

Exemplos:

- IBM 360
- Univac 1108



IBM 360



Univac 1108

4ª Geração (1971-Atualidade)

Tecnologias utilizadas:

- Microprocessadores
- I.A.
- Computação quântica
- Nanotecnologia
- Multiprocessamento

Características:

- Significativa compactação dos computadores
- Memórias RAM e ROM
- Poder de processamento maior
- Reconhecimento e capacidade de discernimento de características humanas

Exemplos:

- Apple Machintosh
- Laptops
- Smartphones
- Desktops
- Computadores Quânticos



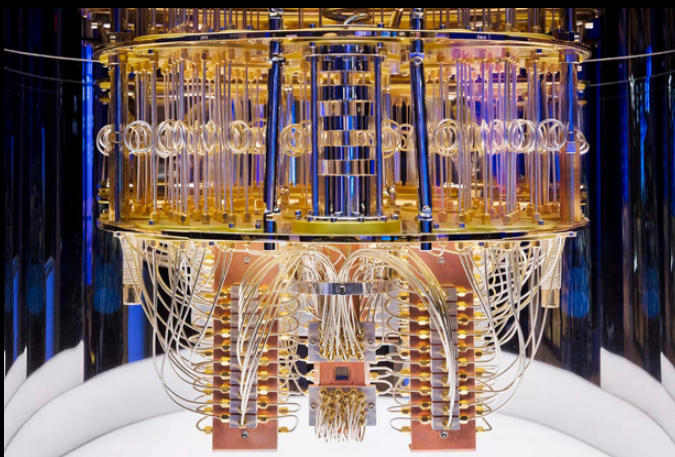
Machintosh



Desktop



Smartphone



Computador quântico