

1. Primeira Geração (1940-1956):

- **Exemplos:** ENIAC, Harvard Mark I.
- **Características:**
 - Uso de válvulas termiônicas.
 - Programação feita diretamente em linguagem de máquina.
 - Tamanho enorme e consumo de energia elevado.

2. Segunda Geração (1956-1963):

- **Exemplos:** IBM 1401, UNIVAC 1107.
- **Características:**
 - Substituição das válvulas por transistores.
 - Menor tamanho e consumo de energia.
 - Surgimento de linguagens de programação de alto nível (ex.: FORTRAN, COBOL).

3. Terceira Geração (1964-1971):

- **Exemplos:** IBM System/360, PDP-8.
- **Características:**
 - Uso de circuitos integrados (chips).
 - Computadores mais compactos e eficientes.
 - Surgimento de sistemas operacionais.

4. Quarta Geração (1971-1980):

- **Exemplos:** Apple II, IBM PC.
- **Características:**
 - Uso de microprocessadores.
 - Popularização dos computadores pessoais (PCs).
 - Surgimento de interfaces gráficas (ex.: Windows, Macintosh).

5. Quinta Geração (1980 até hoje):

- **Exemplos:** Computadores modernos, smartphones, supercomputadores.
- **Características:**
 - Uso de processadores multicore e GPUs.
 - Inteligência artificial e aprendizado de máquina.

- Computação em nuvem e IoT (Internet das Coisas).

Fontes da pesquisa:

Evolução dos computadores

Historia da computação