

# História dos computadores

# Surgimento

- Resolução de problemas com números
  - Necessidade de processar muitas contas em pouco tempo
- Primeiros métodos de cálculo
  - Datam há mais de 3000 anos
  - Ábaco
    - 2500 anos
- Máquinas de cálculo
  - Cerca de 200 anos

## Computador

- Que calcula, capaz de calcular

## Na informática

- Máquina de processamento de dados



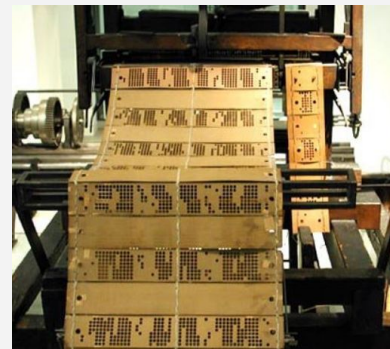
Embora os métodos de cálculo já existam há muitos anos, a história da computação é extremamente recente.

# Datas e eventos históricos

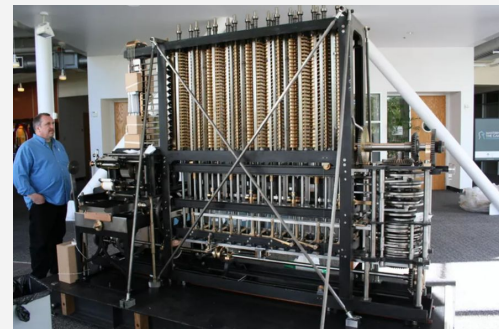
- (1623) Primeira máquina de calcular
  - Criada por Wilhelm Schickard
- (1822) Máquina de calcular automática
  - Criada por Charles Babbage
  - Uso de cartões perfurados
  - Ada Lovelace
- (1890) Herman Hollerith
  - Cálculo do censo em três anos
  - Censo anterior (1880) demorou cerca de 8 anos
  - Máquina de cálculo foi comercializada
  - International Business Machines Corporation (IBM)



Wilhelm Schickard  
Máquina de calcular



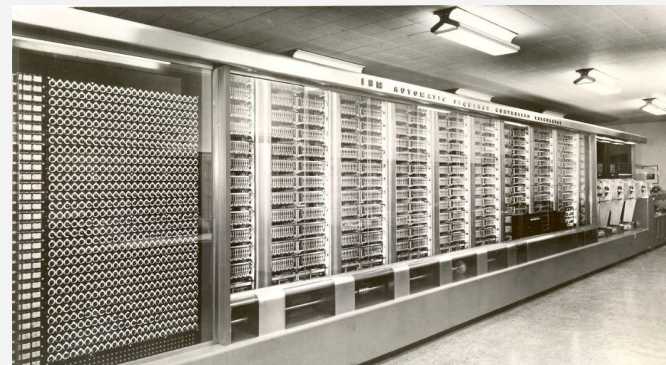
Cartões perfurados



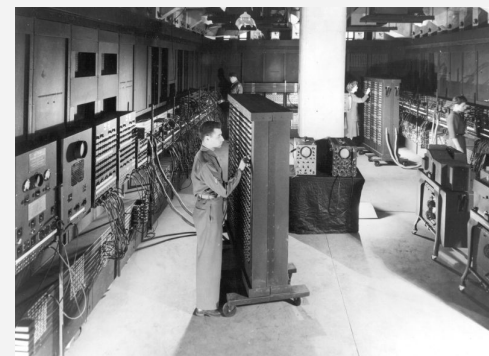
Máquina de Charles Babbage

# Datas e eventos históricos

- (1936) Máquina de Turing
  - Alan Turing
  - Considerado pai da informática
- (1939) Hewlett-Packard
  - Posteriormente conhecida como HP
- (1937-1944) Harvard Mark 1
  - Máquina para executar cálculos
- (1943-1946) ENIAC
  - 30 toneladas em 150 m<sup>2</sup>
  - Ligado por um motor equivalente a dois carros
  - 200 cálculos por segundo



Harvard Mark 1



ENIAC

# Datas e eventos históricos

- (1953) Desenvolvimento da linguagem Flow-Matic
  - Criada por Grace Hopper
  - Base para a linguagem COBOL
  - Criação de um compilador que traduz código em linguagem de máquina, eliminando a ideia de que computadores apenas servem para aritmética
- (1954) Surgimento do FORTRAN
  - Grupo de programadores da IBM
- (1964) Protótipo de computador com interface gráfica e mouse
  - Criado por Douglas Engelbart
- (1969)
  - Sistema Operacional UNIX escrito em C

# Datas e eventos históricos

- (1976) Lançamento Apple I
  - Steve Jobs e Steve Wozniak
- (1983) Macintosh
  - Criado pela Apple
- (1985) Windows
  - Bill Gates



Apple I



Macintosh

# Fontes

Governo dos Estados Unidos - Estatísticas do Censo de 1970

- Possível perceber a quantidade de informações tabuladas e não somente uma simples contagem de pessoas.  
<https://www.census.gov/history/pdf/histstats-colonial-1970.pdf>

História do computador e datas em mais detalhes

<https://www.livescience.com/20718-computer-history.html>

História do computador no formato de timeline com datas e detalhes

- Muitos dos eventos estão descritos com imagens e faz com que seja possível entender um pouco mais as proporções das máquinas antigamente.  
<https://www.computerhistory.org/timeline/1939/#169ebbe2ad45559efbc6eb35720ca6db>
- Construção em tamanho real da máquina de Charles Babbage  
<https://www.cnet.com/news/charles-babbages-masterpiece-difference-engine-comes-to-silicon-valley/>