

máquinas

máquinas de calcular

componentes elétricos e eletrônicos

programação

sistemas operacionais

transmissão de dados e redes

matemática e teoria da computação

tecelagem
-5000

Eolípila
-50?

Régua de Cálculo
1622

ábaco de Napier
1617

Pascaline
1642

Stepped Reckoner
1672/1694

Máquina de Diferenças
(1822)

Primeiro programa para máquina programável
1842

IBM 1924

máquina eletromecânica programável (Z1)
1931

Primeiro computador eletrônico – Colossus
1943

Primeiro computador eletrônico Turing-Completo – ENIAC
1946

EDVAC – Primeiro computador com arquitetura Von Neumann
1948

Primeiro Compilador (A-0) Grace Hopper
1952

FORTRAN 1954

LISP 1958

COBOL, Bancos de dados navegacionais (CODASYL)
1959

Primeira Linguagem orientada a objetos SIMULA I
1962

BASIC 1965

Computador a transistor
1967

Primeira Calculadora eletrônica
1971

Primeiro Microprocessador Intel 4004
1971

Primeiro Computador Pessoal Altair 8800
1974

IBM PC 1981/82

Newton PDA 1992

Nokia 9000 – Primeiro celular com Internet
(1996)

Tablet 2010

Contagem -35000

Digitos (base 60, base 10) -3000

simbolo para o zero -400

logaritmos 1588 Europa

logaritmos naturais (Napier) 1614

valor esperado 1654

Aperfeiçoamento do sistema binário (Leibniz) 1671

calculo infinitesimal (Leibniz) 1684, newton 1693

Projeto do calculador analítico 1822

Álgebra Booleana 1848

Teoria do eletromagnetismo Maxwell, 1855/1873

É possível produzir e detectar radiação eletromagnética, Hertz, 1888

Telégrafo sem fio 1895

Primeira transmissão transatlântica (1902)

Primeira estação de rádio (1906/1909/1916)

Incompletude de 1931

Computabilidade 1936

Arquitetura de Von Neumann 1945

Plankalkül ~1944

Primeiras idéias a respeito de sistemas operacionais 1950

GM NAA I/O OS 1956

Compilador Completo FORTRAN (Backus et. al) 1957

IBM Share OS 1959

CP/M Kildall (FUNDOU A DIGITAL) 1973

UNIX 1970

C K&R 1972

Primeira Implementação do BASIC para Computador Pessoal (Allen, Gates, 1975)

MS-DOS 1982

Motif GUI UNIX 1984

Apple Macintosh Primeiro PC com GUI 1984

Windows 3.0 1990

Linux Kernel 1.0 1994

Android 2008

APACHE 1995

PHP 1995

Google search engine 1996

TOMCAT 1999

Facebook 2004

Twitter 2006

Teorema da programação estruturada 1966

ARPANET 1969

Ethernet (LAN) 1973

www Tim Berners-Lee - 1991

babbage conhecia Humphry Davy
Faraday conhecia Humphry Davy
Maxwell "sucedeu" Faraday
Laplace não conheceu Newton
Laplace conheceu Lagrange
Huygens conhecia Pappin
Huygens conhecia Pascal
Lagrange conhecia Newton
Newton conhecia Halley