

Histórico da Informática

Por
José Luís Carneiro

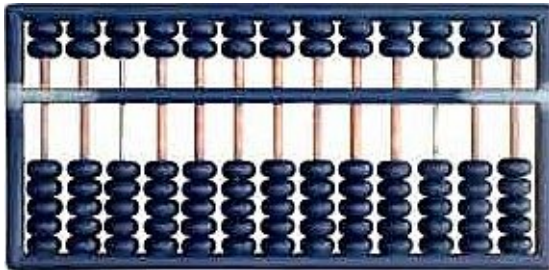


- Para auxiliar a contar, nossos antepassados usavam pedras...
 - “Cálculo” deriva do latim “*calculus*” (pedra)
- Information Automatique
 - Palavra criada em 1942
 - Neologismo francês
- Atualmente refere-se à necessidade de processar dados (computar)



Osso entalhado

Algumas ferramentas para cálculo



Ábaco
Soroban (Japão)
Suan-pan (China)



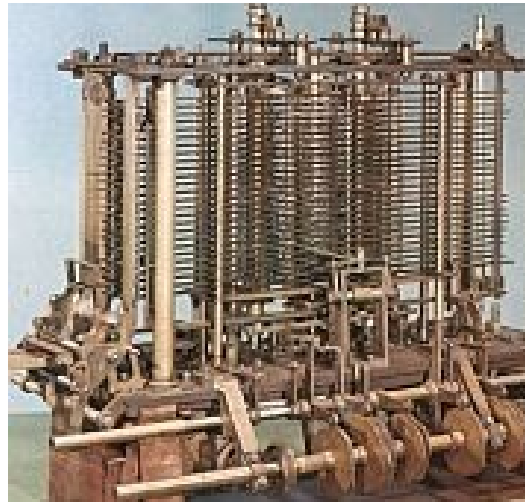
Pascaline



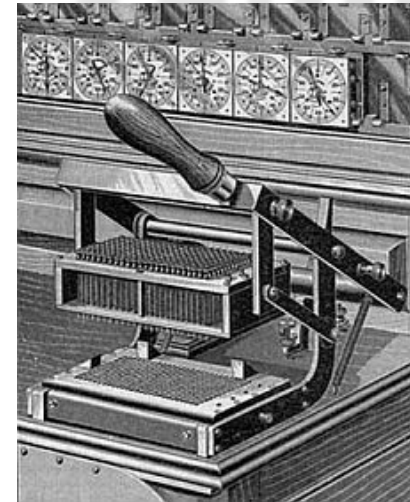
Régua de Cálculo (EUA)



Ossos de Napier



Máquina Analítica



Leitor de Cartões

Histórico (até o século XVIII)

- 4000 A.C. – Transações escritas
- 2000 A.C. – Ábaco
- 600 D.C. – Conceito do zero
- 1614 – Tábua de Napier
- 1621 – Réguas de Cálculo (Oughtred)
- 1642 – Pascaline (Pascal)
- 1694 – Multiplicador mecânico (Leibniz)



Histórico (século XIX)

- 1805 – Tábuas perfuradas (Jaquard)
- 1820 – *Arithometer* (Thomas)
- 1834 – Máquina Analítica (Babbage)
 - Ada Augusta Lovelace
- 1854 – Álgebra Booleana (Boole)
- 1880 – Hollerith (censo de 1890)
 - TMC – *Tabulator Machine Company*
 - IBM – *International Business Machines*



Histórico (século XX)

- 1901 – Máquina Ellis (Halcom Ellis)
 - Precursora da máquina de contabilidade
- 1907 – Cartão perfurado (Powers)
- 1944 – MARK I (relés eletromecânicos)
- 1945 – ENIAC (válvulas a vácuo)
- 1949 – EDVAC (circuitos eletrônicos)
- 1957 – Linguagem Fortran
- 1964 – Linguagem Basic
- 1972 – Brasil (Dismac)

Inventos que contribuíram

Ano	Invento	Ano	Invento
1838	Telégrafo Elétrico	1957	Linguagem FORTRAN
1876	Telefone	1958	Modem
1877	Fonógrafo	1960	Jogos de Computador
1896	Telégrafo sem fio		Minicomputador
1915	Rádio	1962	Satélite Telstar
1926	Televisão	1969	Arpanet
1935	Gravador	1970	Microprocessador
1944	MARK I	1971	UNIX
1946	ENIAC	1972	E-Mail
1947	Transistor	1973	Disquete
1956	Fax	1975	Processador de Textos

Inventos que contribuíram

Ano	Invento	Ano	Invento
1975	Linguagem BASIC	1991	Linux
1977	Apple II		Processador Power PC
1979	BBS	1993	Processador Pentium
1981	IBM-PC		Windows NT
	MS-DOS	1994	Power Macintosh
1982	<i>Compact Disc – CD</i>	1995	Windows 95
1983	1º. Vírus de computador	1998	Windows 98
1984	Macintosh	1999	Windows 98 SE
1985	Windows	2000	Windows Me
1989	Hipertexto (HTML)		Windows 2000
1990	<i>World Wide Web</i>	2001	Windows XP

As Gerações dos Computadores (1)

Geração	Período	Características	Exemplos
Primeira	1940-1956	Válvulas Cartões perfurados Saída em papel Linguagem de máquina	ENIAC EDVAC UNIVAC
Segunda	1956-1965	Transistores Cartões perfurados Linguagens simbólicas	IBM 7094 NCR CDC 6600
Terceira	1966-1971	Circuitos Integrados Teclados Monitores Linguagens Estruturadas	IBM 360 IBM 370 Cray I PDP 11

As Gerações dos Computadores (2)

Geração	Período	Características	Exemplos
Quarta	1971-1980	<p>Microprocessadores</p> <p>Interface gráfica</p> <p>Mouse</p> <p>Tela sensível a toque</p> <p>Linguagens OO</p>	<p>IBM 308</p> <p>IBM-PC</p> <p>Cray XMP</p> <p>Macintosh</p>
Quinta	1981-Hoje	<p>Surgimento da Internet</p> <p>Processamento paralelo</p> <p>Nanotecnologia</p> <p>Computação quântica</p> <p>Inteligência Artificial</p> <p>Linguagem Natural</p>	<p>Computadores atuais e protótipos de pesquisas tecnológicas</p>