

MEMÓRIAS DA HISTÓRIA DA COMPUTAÇÃO BRASILEIRA

Jayme Luiz Szwarcfiter

Prog. Eng. Sistemas e Computação

COPPE

Universidade Federal do Rio de Janeiro

25-11-2015

Propósito

- Dados da história da computação brasileira
- A computação brasileira no contexto da computação mundial
- A ciência da computação brasileira na atualidade; instituições
- previsões

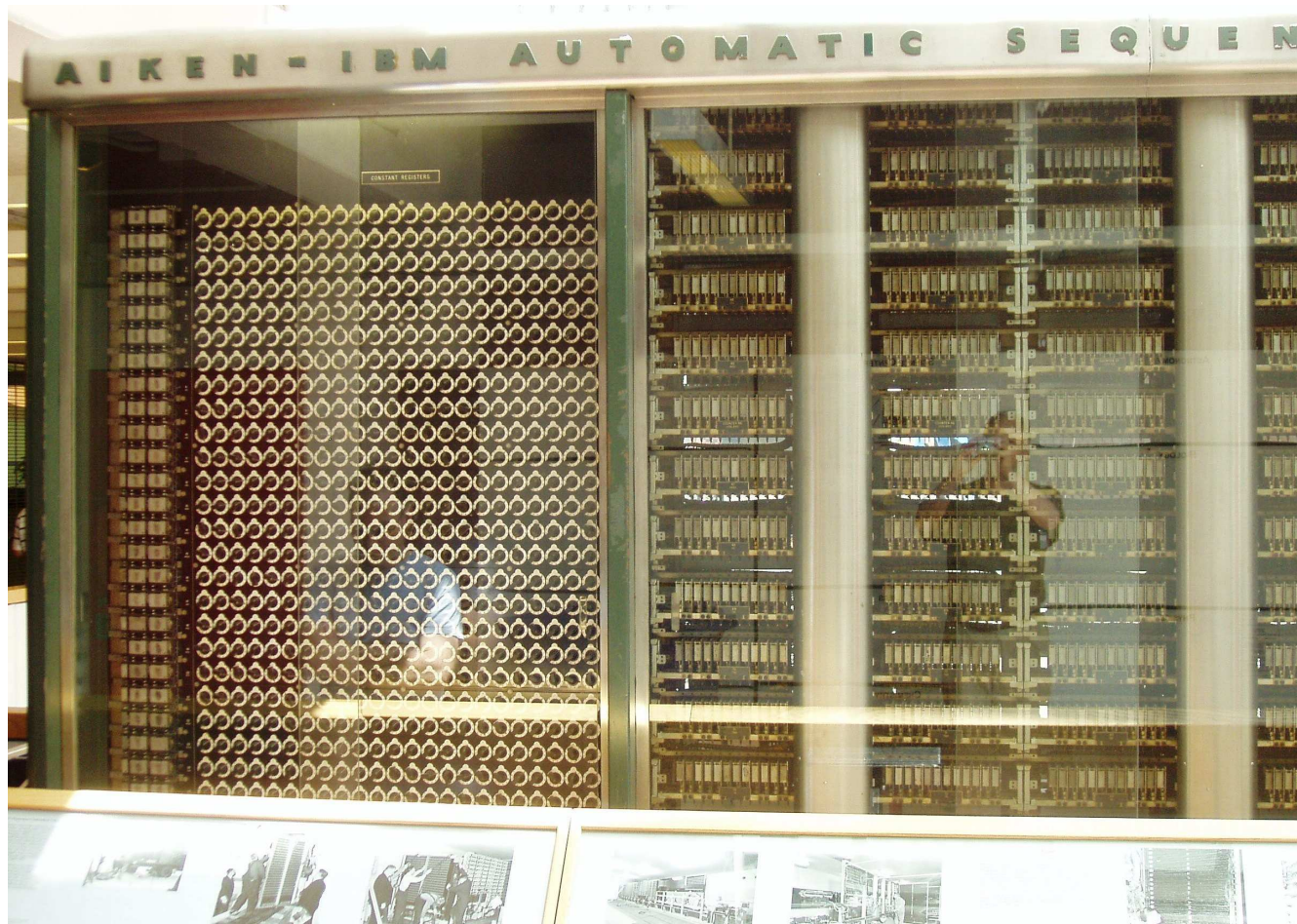
A Computação - Uma longa história

- Dos "ossos de Lebombo" 35.000 A.C. até ...
- Passando por:
- ábacos,
- crivo de Eratóstones,
- Antikythera,
- Calculador de Leonardo da Vinci,
- Babbage
- Turing
- papel perfurado, fita perfurada
- máquinas IBM 1620, 1130, etc.etc.

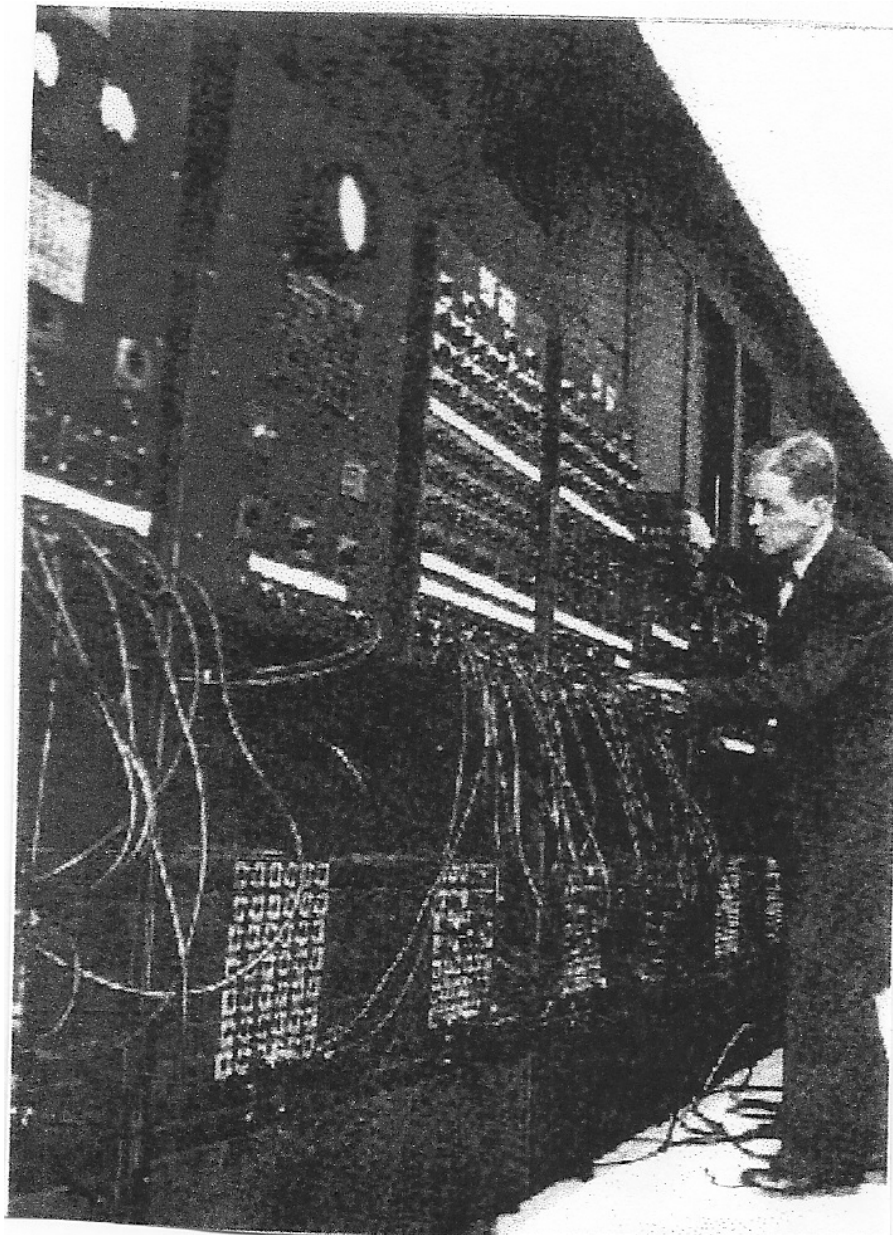
Os primeiros computadores

CONTROVÉRSIAS

Harvard Mark I - 1944



ENIAC



EDVAC - EDSAC



A COMPUTAÇÃO NO BRASIL

Projetos de computadores

Lourinha, 1961

- IME, RJ
- Antônio M. Chaves, Antônio J. Duffles Amarante, Danilo Marcondes, Rubens Carrilho, Wherther Vervloet, Helmut Schreyer
- À válvula
- Protótipo construído e desmontado após
- Finalidade didática

Projetos de computadores

Zezinho, 1962

- ITA
- Alfred Volkmer, Andras Gyori Vasarhely, Fernando Vieira de Souza, José Ripper Filho
- Transistorizado
- Montado para uso didático

Projetos de computadores

Patinho Feio, 1972

- USP, Poli
- Hélio Guerra Vieira
- Circuitos integrados
- 4.096 palavras de 8 bits
- Pequeno porte

Projetos de Computadores

G-10, 1975

- USP-Poli - hardware
- PUC-RJ - software
- Maior porte
- Re projetado: G-11
- Produzido comercialmente COBRA 500

As primeiras máquinas

- 1939, Inauguração fábrica IBM em Benfica, Rio de Janeiro, a primeira fora dos EUA
- 1957, Governo Estado São Paulo, UNIVAC-120, 4.500 válvulas
- Governo JK, UNIVAC 1105, para o censo de 1960
- 1959, Anderson Clayton, IBM RAMAC 305, primeiro computador do setor privado do país,
- 1960, PUC-RJ, primeiro computador em universidade, B-205, à válvula
- 1961, Banco Nacional de Minas Gerais, Burroughs B-200, transistorizado

O Governo e a informática

- 1959, Criação do GEACE - Grupo Executivo para Aplicação de Computadores Eletrônicos, Conselho de Desenvolvimento Nacional
- 1972, Criação da CAPRE - Comissão de Coordenação das Atividades de Processamento Eletrônico
- 1974, Criação da COBRA - Computadores Brasileiros S.A.
- 1976 - Reestruturação da CAPRE

O Governo e a informática

- Política Nacional de Informática, reserva de mercado para minicomputadores, criação de 5 empresas nacionais para fabricação dos minis
- 1979, Criação da SEI - Secretaria Especial de Informática
- 1984, Fixação da Política Nacional de Informática, reserva de mercado por 8 anos
- Anos 90, Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia, posteriormente MCTI

As universidades

Computadores:

- 1960, B-205, PUC-RJ, primeiro computador em universidade da América Latina
- 1966 IBM 1130, COPPE-UFRJ
- USP, IEN

Cursos:

- 1967, mestrado PUC-RJ
- 1971, doutorado COPPE-UFRJ (PESC)
- 1969, Graduação UNICAMP, UFBA

As universidades

Sociedades:

- Anos 60, SOBRAPO
- 1978 SBC

Eventos:

- Anos 60, Congressos da SUCESU
- 1970, SECOMU, USP-SC
- 1973 SEMISH, UFRGS
- 1978 Escola de Computação, USP-SP,
- 1980 CSBC

As universidades

Centros de computação:

- Atuação nos anos 80-90
- UFMG, UFPE, UFRGS, UFRJ, UNB, USP-SP

Anos 80-90:

- Intensa procura pela computação nas universidades
- Criação dos departamentos de ciência da computação
- Criação dos institutos

AS UNIVERSIDADES NA ATUALIDADE

América do Norte

EUA

- Stanford University
- Carnegie-Mellon University
- University of California, Berkeley
- Massachusetts Institute of Technology
- Cornell University

Canada

- University of Waterloo
- University of Toronto

Europa Occidental

Inglaterra

- University of Oxford
- University of Cambridge
- Imperial College of Science and Technology

França

- Université de Paris VI. VII, XI (Orsay)
- Grenoble

Itália

- Università di Roma I (La Sapienza)

América Latina

México

- Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM
- Universidad Autónoma de México - UAM

Argentina

- Universidad de Buenos Aires
- Universidad Nacional de La Plata
- Universidad Nacional de Rosario

Chile

- Universidad de Chile
- Universidad de Santiago de Chile

Brasil

- PUC-RJ, DI
- UFMG, DCC
- UFRGS, II
- UFRJ, PESC-COPPE
- UNICAMP, IC

- UFPE, CIN
- USP-SC, ICMC
- USP-SP, DCC-IME

Previsões: áreas

- Computação paralela
- Criptografia
- Grafos gigantes
- Mineração de dados
- Nanotecnologia
- Probabilidades
- Redes

MUITO OBRIGADO