

Universidade Regional de Blumenau

História do Computador

Alunos: Alex Cesar da Silva, Fernando Burckhart Alves e Thiago Vogt da Silva.



Pai do Computador - Charles Babbage
"Primeiro computador mecânico",
Mecanismo de Diferença - 1820; Motor Analítico - 1837.

Máquina de Jacquard - 1804

Joseph Marie Jacquard construiu uma máquina controlada por vários cartões perfurados atados juntos em uma sequência contínua. Isso foi considerado um passo importante na história do hardware de computação .



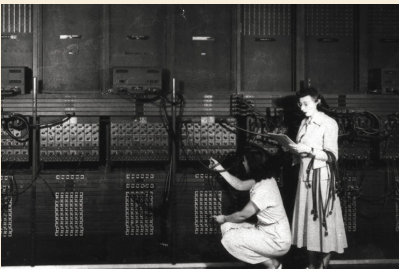
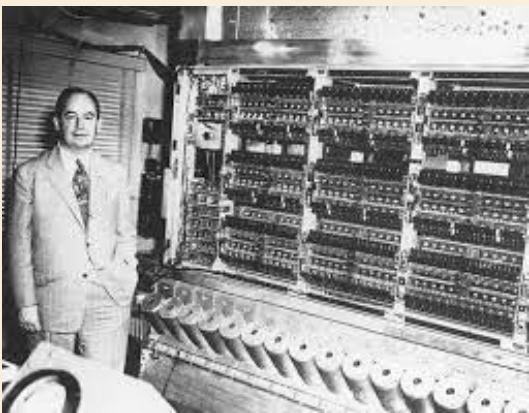
Portas Lógicas - Símbolos		
NOME	Símbolo Gráfico	Símbolo Algebrico
NOT		$S = \neg A$
AND		$S = A \cdot B$ $S = AB$
OR		$S = A + B$
NAND		$S = \neg(A \cdot B)$
NOR		$S = \neg(A + B)$

A Teoria de Boole - 1847

George Boole desenvolveu um sistema lógico que os valores das variáveis são os valores verdadeiros e falsos , denotados 1 e 0, respectivamente.

Pai do Computador Moderno - John Von Neumann - 1945

Arquitetura de Von Neumann: os ancestrais de desktops e laptops de hoje. Von Neumann rabalhou muito com os primeiros computadores e começou a ver potencial em projetos novos e mais eficientes para essas máquinas inovadoras. Após a Segunda Guerra Mundial, Von Neumann elaborou um relatório e uma descrição da máquina que levou à construção do EDVAC, ou Computador Eletrônico Discreto Variável Automático. O relatório de Von Neumann marcou a primeira conceituação do computador de programa armazenado. Ele foi creditado como um dos primeiros a ver os computadores como dispositivos que podem ser usados para resolver problemas específicos por meio da matemática aplicada.

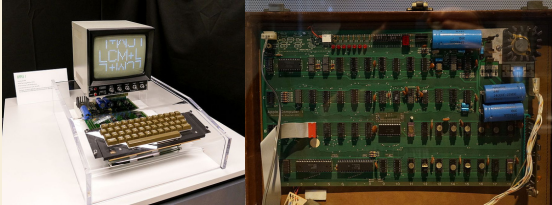


Primeiro Computador moderno - 1946

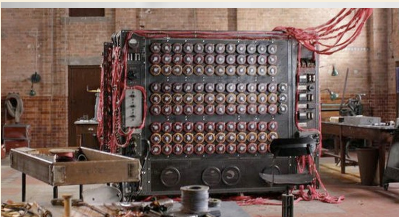
Em 1946 ocorreu uma revolução no mundo da computação com o lançamento do Electrical Numerical Integrator and Calculator (ENIAC), desenvolvido pelos cientistas norte-americanos John Eckert e John Mauchly. Essa máquina era em torno de mil vezes mais rápida que qualquer outra da época. (PRIMEIRA GERAÇÃO/1946-1959)

Primeiro Computador pessoal - 1976

O Apple I, pode ser considerado o primeiro computador pessoal, pois acompanhava um pequeno monitor que exibia o que estava acontecendo no PC. (QUARTA GERAÇÃO/1970 até hoje)



História da Computação



Pai da Ciência da Computação - Alan Turing - 1936

Alan Turing escreveu um artigo que delineou a teoria da computação, expondo as ideias subjacentes a todos os computadores modernos. Teoria tão poderosa que forma a base da ciência da computação. Turing pensava cuidadosamente sobre como os humanos realizavam a computação, dividindo os problemas em sequência de etapas e, em seguida, construía máquinas teóricas capazes de executar cada etapa. Ele queria mostrar que havia problemas que estavam além da capacidade de solução de qualquer computador.

Se não fosse por ele, o Z2, o primeiro computador digital usado para quebrar a Enigma dos alemães, não teria sido construído.

Mãe da Programação - Ada Lovelace - 1833

Chamade por muitos de: "a primeira programadora" porque ajudou a revolucionar a trajetória da indústria de computadores. Em 1833 propôs o uso de cartões perfurados como o tear de Jacquard para torná-lo programável. Ela é considerada a primeira pessoa a reconhecer que os computadores têm um potencial muito maior do que o cálculo matemático. Em 1979, uma linguagem de computador chamada "Ada", feita em nome do Departamento de Defesa dos Estados Unidos, foi até nomeada em sua homenagem.

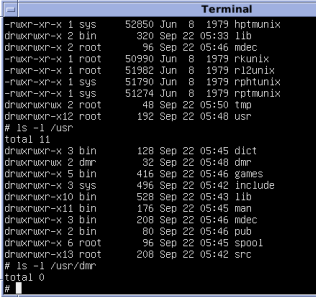


Grace Hopper - 1952

Foi pioneira na ideia de usar linguagens de computador de nível superior e construiu o conceito de um compilador para que pudéssemos programar em palavras e não em números, o que deu origem ao COBOL, a primeira linguagem a ser executada em vários tipos de computadores.

Unix - 1969

Considerado o pai de todos os Sistemas Operacionais, que aborda questões de compatibilidade. Desenvolvido em 1970 na Bell Labs centro de pesquisa por Ken Thompson, Denis Ritchie e outros, escrito na linguagem de programação C, vindo para substituir o Multics. O UNIX era portátil em várias plataformas e se tornou o sistema operacional preferido entre os mainframes de grandes empresas e entidades governamentais.



História da Internet

Criação da Internet para interligar laboratórios de pesquisa - 1969
No dia 29 de outubro de 1969 foi estabelecida a primeira conexão entre a Universidade da Califórnia e o Instituto de Pesquisa de Stanford. Foi um momento histórico, uma vez que o primeiro e-mail foi enviado.



Uso acadêmico da Internet (1982)

Uso comercial nos EUA (1987)

Criação do www - 1989
O cientista, físico e professor britânico Tim Berners-Lee (conhecido como o pai da web), inventou a World Wide Web, uma iniciativa de hipermídia baseada na Internet para compartilhamento global de informações. Enquanto trabalhava no CERN, o Laboratório Europeu de Física de Partículas. Ele escreveu o primeiro navegador e servidor da web em 1990. Suas especificações de URIs, HTTP e HTML foram refinadas à medida que a tecnologia da web se espalhou.



História da Internet no Brasil

Chegada da Internet no Brasil (1988/1989)
A Internet chegou no Brasil em 1988 por iniciativa da comunidade acadêmica de São Paulo (FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) e Rio de Janeiro UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro) e LNCC (Laboratório Nacional de Computação Científica).



Uso comercial da Internet (1995) acadêmico da Internet (1982)
A exploração comercial da Internet foi iniciada em dezembro/1994 a partir de um projeto piloto da Embratel, onde foram permitidos acesso à Internet inicialmente através de linhas discadas, e posteriormente (abril/1995) através de acessos dedicados via RENPAC ou linhas E1.

Administração da Internet no Brasil - Comitê Gestor Internet (1995)
No Brasil, a instância máxima consultiva é o Comitê Gestor Internet; criado em junho/1995 por iniciativa dos ministérios das Comunicações e da Ciência e Tecnologia, é composto por membros desses ministérios e representantes de instituições comerciais e acadêmicas, e tem como objetivo a coordenação da implantação do acesso à Internet no Brasil.

COMITÊ GESTOR DA INTERNET

1 Portaria Interministerial 147, de 31/05/1995 - Criação do CGL/BR

I - acompanhar a disponibilização de serviços Internet no país;

II - estabelecer recomendações relativas a: estratégia de implantação e interconexão de redes, análise e seleção de opções tecnológicas, e papéis funcionais de empresas, instituições de educação, pesquisa e desenvolvimento (IEPD);

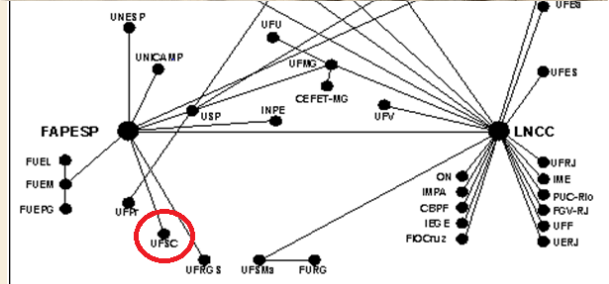
História da Informática na região



Centro Eletrônico da Indústria Têxtil - 1969
Blumenau iniciou a história da informática em Santa Catarina. O pólo de TI de Blumenau nasceu quando a cidade recebeu o bureau de processamento de dados do Centro Eletrônico da Indústria Têxtil (CETIL)

Departamento de Sistemas e Computação - DSC - 1969

Os clientes que existiam nos anos 69, sentiam que faltava mão-de-obra qualificada (programadores, analistas de sistemas, técnicos de manutenção, operadores, digitadores, professores, instrutores, etc) e esses profissionais eram formados pela FURB Universidade Regional de Blumenau/SC. Centro Eletrônico da Indústria Têxtil (CETIL)



Rede BITNET - UFSC - 1989

A UFSC foi precursora do ingresso de Santa Catarina na rede BITNET (acrônimo para “Because It’s Time to NETwork” ou “Because It’s There NETwork”), que ocorreu em meados de 1989 através de uma conexão experimental discada com a FAPESP.

Em 1976 ela também elaborou um projeto para a implantação do curso de Bacharelado em Ciência da Computação, que foi aprovado conforme Portaria nº 1153/GR/76 de 17 de dezembro de 1976, reconhecido pelo Decreto 233/81 de 25 de março de 1981.