



Ábaco
5500 a.c

É um instrumento que visa facilitar cálculos decimais, com uma possível origem na Mesopotâmia há cerca de 5500 anos a.C.

Foi a primeira calculadora mecânica inventada no mundo, por Blaise Pascal. Ele a construiu para que realizasse as quatro operações aritméticas.

Pascaline
1642-1644

1815-1864
Sistema Binário

Após um século da morte de Leibniz, um matemático chamado George Boole retomou incansavelmente a procura de uma linguagem universal.

No início do Século XIX, o matemático criou um sistema de lógica simbólica conhecido como álgebra booleana.

Desenvolvida por Vannevar Bush, apesar de ser o primeiro computador já feito, ele ainda não conseguia efetuar tarefas avançadas, ele funcionava como uma calculadora analógica.

Primeiro Computador
1930-1931



1ª Geração de Computadores
1945-1955

Foi marcada por conta do uso de válvulas, Cabos de 250m que ocupam a estimativa de um campo de futebol, era programável apenas por alavancas e cabos, possuía em média 18 mil válvulas com 160KW de potência.

Foi marcada pela troca de transistores para circuitos integrados, também conhecido como microchips.

Ele era construído com um grande número de transistores, possibilitando a criação de computadores cada vez menores e mais rápidos com um custo muito menor.

O polo de TI em Blumenau, foi criado na década de 1970, a cidade recebeu o Centro Eletrônico da Indústria Têxtil (CETIL), que seria o primeiro polo industrial da região.



**2º Geração de Computadores
1955-1965**

**3º Geração de Computadores
1965-1977**

**ARPANET
Internet Mundial
1969**

**Polo de TI Blumenau
1970**

**Protocolo de IP
1974**

Foi marcada pela troca de válvulas por transistores, eram muito mais práticas e menores que as válvulas por conta que ela não sobre aquecia, fazendo com que se gastasse muito menos energia.

A troca das Válvulas trouxe uma grande evolução para os computadores que agora eram imensamente menores e mais rápidos.

Em 1969 graças a Guerra fria, nasceu a ARPAnet (Rede de Agência de Pesquisas Avançadas) esse é o primeiro surgimento de internet, como é conhecida atualmente.

Em 1974 dois Norte - americanos (Robert Kahn, Vinton Cerf) criaram os protocolos IP (Internet Protocol) e TCP (Transfer Control Protocol). Isso formava a base da estrutura de comunicação da internet através do envio e recebimento de pacotes de dados e de informações.



**Fundação do
Ibase
1981**

(Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas), autônomo e apartidário o Ibase sempre teve como um de seus objetivos a disseminação de informações a sociedade civil. Isso incluía a democratização do acesso as redes de computadores do país.

**O início dos
Webmails
1990-2004**

A grande transformação ocorreu na década de 90, onde foi criado os webmails. (Hotmail 1996, Bol 1996, Yahoo 1997, ZipMail 1998), Gmail foi criado em 2004.



**Surgimento da
COMSOFT
1992**

A COMSOFT - Comissão de Desenvolvimento do Setor de Software de Blumenau, adquiriu em junho de 1992 a personalidade jurídica e foi transformada em BLUSOFT.

**COMSOFT
PARA BLUSOFT
1992-2021**

Hoje a cidade conta com cerca de 500 empresas de software, com faturamento de R\$ 240 milhões. Blumenau já sediou o Blusoft Brasil, feira que serve para abrir um canal de negociação direta com o mercado da região entre as empresas de software e produtos de informática.



**Serviço
Embratel
1994-1995**

No final de 94, a Embratel iniciou seu serviço de acesso à internet em caráter experimental. Cinco mil usuários foram escolhidos para testar o serviço. Alguns meses depois, em maio de 95, o acesso a internet via Embratel começou a funcionar de modo definitivo.

O primeiro smartphone com tecnologias avançadas foi o blackberry 5810 . Ele reunia telefone e organizador pessoal, podendo enviar mensagens, receber ligações, fazer anotações e ouvir músicas. Durante anos, BlackBerry e Nokia dominaram o mercado até o lançamento do iPhone pela Apple em 2007.

Com ele foi possível utilizá-lo com função multitoque, downloads de aplicativos, assistentes de voz (Siri) e um novo sistema operacional IOS.

**Internet
no Brasil
1998**

**Surgimento dos
Smartphones
2000-2021**

A internet no Brasil iniciou-se em setembro de 1998 quando o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), localizado no Rio de Janeiro, conseguiu acesso a Bitnet através de uma conexão de 9 600 bits por segundo estabelecida com a Universidade de Maryland.

