Leopoldo Ferreira de Paula

Os formas mais primitivas de cálculo foram necessárias para a criação dos computadores complexos com centenas de milhares de funções como ultimamente, primeira forma de cálculo foi o ábaco sendo seu primeiro registro em 5.500AC fazia cálculos do dia a dia desenvolvendo assim a matemática, grande passo, após veio em 1638 a régua de cálculo criada por William Ougthred usada para multiplicações muito grande, em 1642 Pascal inventou a Máquina de Pascal que realizava não só operações com número pré determinados como na régua, Joseph Marie desenvolveu um sistema baseado em uma máquina de tecidos onde perfurava um cartão com o desenho e a máquina reproduzia, influenciando muito em futuros sistemas, a Máquina de Diferenças de 1822 prometia revolucionar cálculo eletrônico, Charles Babbage, resolvendo conta de trigonometria e logaritmos, mas só após 1837 ele lança a máquina Engenho Analítico, aproveitava a invenção de Joseph Marie. George Boole considerado pai da lógica moderna foi o criador dos números binários que deu base a vida da lógica. A máquina de Hermann Hollerith usou o conceito do Tear Programável o aceletou o processo de computação de dados, processando em 1/3 do tempo que era comum, criou a empresa Tabulation Machine Company que ao falecer seu substituto mudou o nome para Iternational Business Machine, conhecida como IBM. A partir dai novas tecnologias foram sendo criadas e implementada, Vannevar Bush implementou a arquitetura binário com somente dois níveis de voltagem usando bits 1 e 0, a segunda guerra mundial foi um marco na tecnologia com grandes invenções na indústria bélica e tecnológica da época, um projeto de destaque foi o Mark I em 1944 criado em Harvard e o Colossus em 1946 criado por Allan Turing, o mesmo focou sua pesquisa em descobrir respostas a problemas através de computadores,a Máquina de Turing resolvia problemas de diversas ordens operacionais e foi colocada em prática através do computador Colossus, após isso veio a primeira geração de computadores com o ENIAC, em 1946, criada por John Eckert e John Mauchly, sendo em torno de mil vezes mais rápido que qualquer outra, Na segunda geração temos IBM 7030, PDP-8, na terceira geração IBM360/91, na quarta geração Altair 8800 revolucionando o tamanho cabendo facilmente em uma mesa, com esse mesmo Steve Jobs revolucionou o mercado com periféricos, teclado e mouse, mas faltava acessibilidade sendo que não era qualquer um que poderia utilizar, após isso a parceria entre Jobs e Bill Gates revolucionou o mundo e hoje em dia processadores quad-core são encontrados em telefones celular que cabem no bolso, com milhares de tecnologias integradas facilitando a vida do mundo em questão da comunicação, acessibilidade a informação e outros milhares de benefícios que a evolução da computação trouxe a humanidade.