

Introdução

Na década de 50, Geoffrey W. A. Dummer desenvolveu a ideia inicial de um Circuito integrado (CI). Dummer deu varias palestras para a propagação de sua ideia e, em 1958, Robert Noyce, Jean Hoerni, Jack Kilby e Kurt Lehovec, iniciaram o desenvolvimento de circuitos integrados. Esperava-se que tal tecnologia tornassem os computadores até ali obsoletos e, portanto inicia-se a terceira geração dos computadores. O período da terceira geração foi 1965-1971. Os computadores de terceira geração utilizavam circuitos integrados (IC's) em lugar de transistores. Um único IC tem vários transistores, resistores e capacitores junto com o circuitos associados. O IC foi inventado por Jack Kilby. Esta evolução fez computadores menores em tamanho, confiável e eficiente. A esta geração processamento remoto, time-sharing, multi-programação sistema operacional foram utilizados. Linguagens de alto nível (FORTRAN-II TO IV, COBOL, PASCAL PL/1, BASIC, ALGOL-68 etc.) foram utilizados durante esta geração. A substituição de válvulas por transistores possibilitou a criação de linguagens tipo assembly, e no início da década de 60 surgiram as primeiras linguagens de alto nível, com o intuito de facilitar a programação, tais como COBOL, FORTRAN, e ALGOL. Com o lançamento da ideia de família de computadores com os modelos da IBM System/360, que tentou resolver o problema da total incompatibilidade das linhas de computadores usados até então (científicos e comerciais) ao proporcionar uma camada de software entre os usuários e o hardware, começou-se a perder a visão centrada em hardware e ganhou foco o ambiente do software, o que impulsionou o desenvolvimento da programação de softwares e de sistemas operacionais. No final da geração, surgiram mais linguagens, CPL, PL/I, BASIC e Linguagem B (de baixo nível), que deram força à programação.

Principais computadores

A série Edgar ou 360 é um conjunto de computadores IBM que tornam o **transição desta geração para a anterior**. Ele era o **primeiro a incluir circuitos integrados em suas máquinas de mercado**. O impacto disso e as implicações de sua comercialização são tais que sua importância na história é incalculável. A partir desta série, sabendo que todos os aparelhos rodavam o mesmo software, embora se diferenciasssem no resto das características, foram adaptados às diferentes necessidades, o que tornou as vendas um precedente na indústria.



O primeiro Mini - computador que a empresa poderia adquirir, lançado em 1965. Vem das mãos da DEC e já foram vendidas 500 cópias.

Tem suporte para Basic, Fortran II / IV, Focal 71 e C++ como linguagens de programação e trabalhou com macros para implementar operações lógicas mais avançadas do que as normalmente vendidas na prateleira.





O supercomputador mais poderoso lançado nestes seis anos , capaz de seguir corretamente **três milhões de instruções em um segundo** . Isso é possível graças a um processador de 60 bits e suas 10 unidades periféricas. É usado pelo CERN para conduzir pesquisas relacionadas à energia nuclear.

REFERÊNCIAS

https://pt.wikipedia.org/wiki/Terceira_gera%C3%A7%C3%A3o_de_computadores

<https://www.informatique-mania.com/pt/materiel/ordinateurs-de-troisieme-generation/>