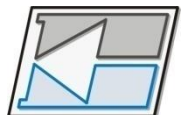


Eletrônica



Nascimento da Eletrônica

1906 – Válvula Eletrônica

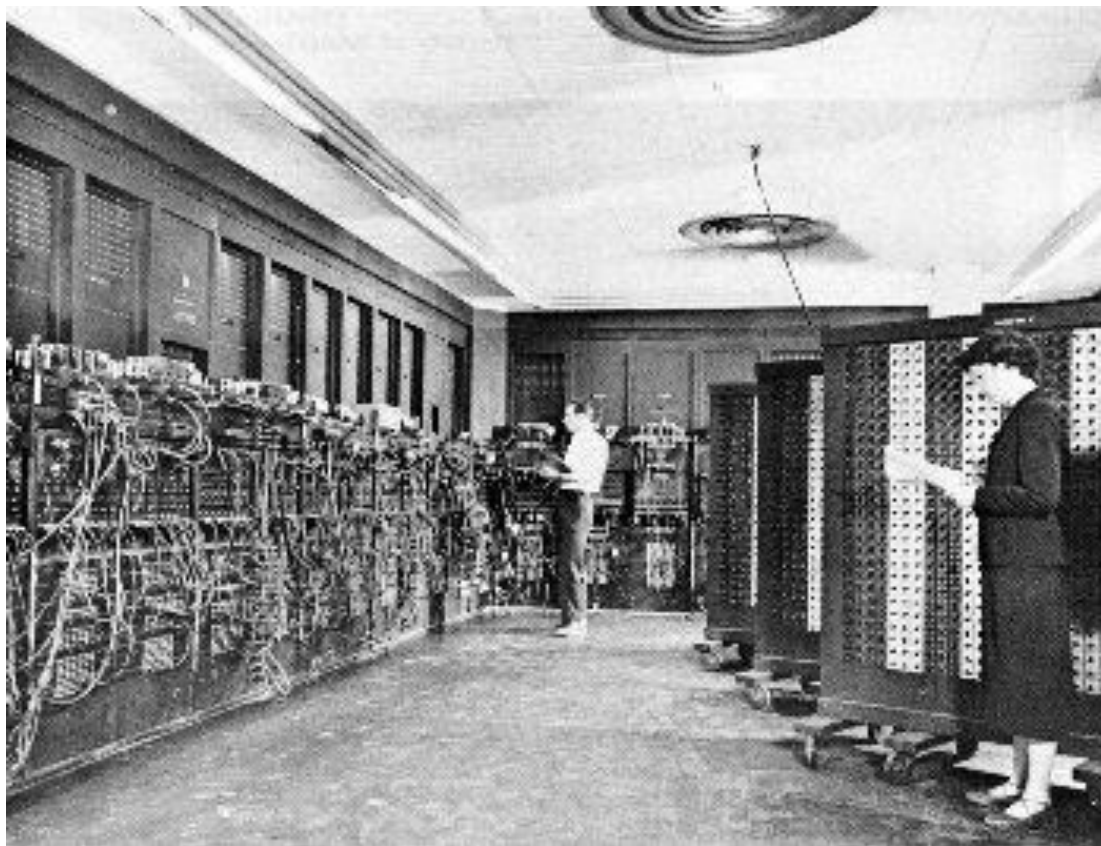
Engenheiro Lee De Forest (Estados Unidos)



Primeira aplicação da válvula: Aparelho de Rádio.

- 1910, inventou o primeiro sistema de som;
- 1923 desenvolveu a sonorização dos filmes.

1946 - ENIAC – Primeiro Computador (77 anos)



- **5 mil operações** por segundo (velocidade mil vezes superior à de seus antecessores);
- **18mil** válvulas.
- pesava **30 toneladas**;
- ocupava **180 m²** de área construída.



Primeiro computador digital eletrônico de grande escala: o **ENIAC** (Electrical Numerical Integrator and Calculator).

O computador foi criado em fevereiro de 1946 por cientistas norte-americanos.
(Segunda Guerra Mundial)



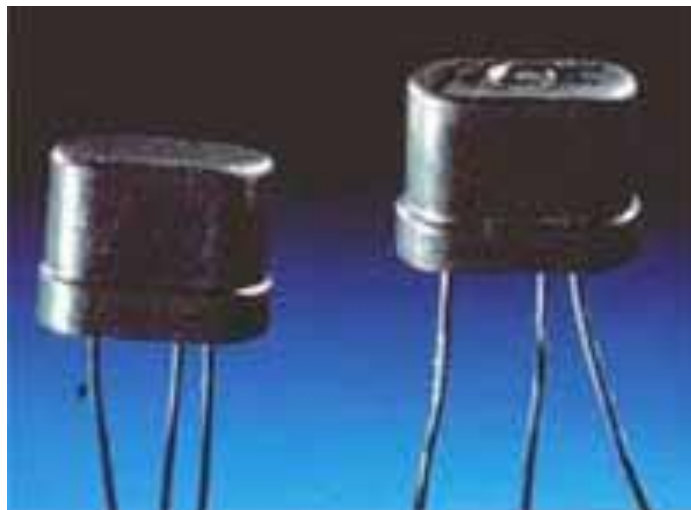
1947- Primeiro Transistor

(transistor contato de ponta)
(Prêmio Nobel).



Criado por John Bardeen e Walter Brattain,
sob a supervisão de William Shockley em
1947 (Bell Lab).

Primeiro Transistor Comercial

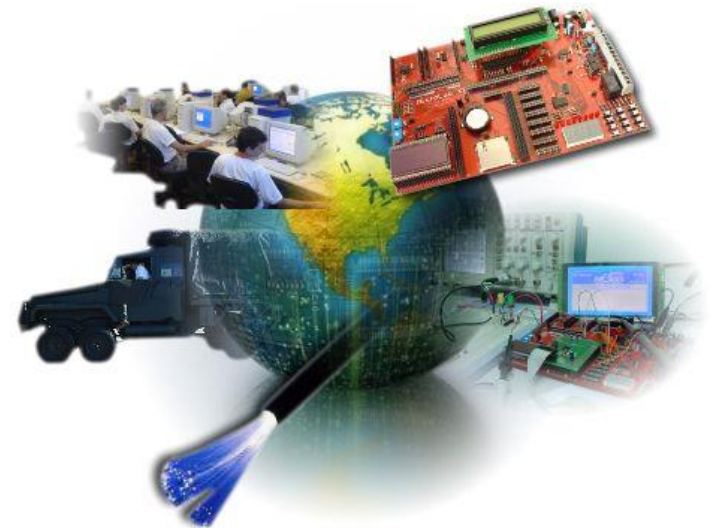


Primeiro transistor comercial produzido.
Desenvolvido pela Texas Instruments em **1950**.

Transistor

Transistores são componentes largamente utilizados em diversas aplicações da eletrônica, estando presente em quase todo o equipamento eletrônico.

- Circuitos de controle, automação industrial;
- Conversores estáticos: AC-CC; CC-CC e CC-CA;
- Indústria automotiva equipamentos médicos.
- Amplificadores de potência;
- Circuitos de tratamento de sinais e Telecom;
- Circuitos integrados digitais e analógicos.



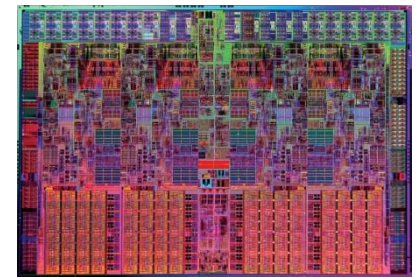
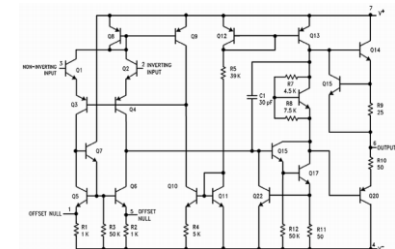
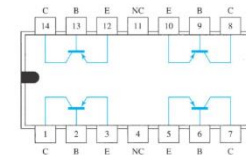
Transistor

O transistor pode ser encontrado como **elemento discreto**, como um único elemento na pastilha semicondutora.

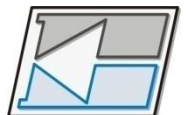
Pode ser encontrado como um arranjo de **dezenas transistores integrados** em um circuito (CI).

Pode ser encontrado dentro de circuitos **digitais ou analógicos dedicados a funções específicas** (AmpOp, Oscilador 555, pontas lógicas).

Um **microprocessador** de um computador possui **milhares de transistores** integrados em um CI.



Produtos Eletrônicos



O que é um produto eletrônico?



Produtos Eletrônicos:







