## TRABALHO ARQUITETURA COMPUTADORES

# Fernando Petri (20240770) Marcos Cesar (20240907) Bruno Souza (20240864)

## 1822 Maquina Analítica de Babbage

Citada como primeiro conceito de máquina programável Não foi concluída no tempo de vida do criado: Maquina para calcular tabelas matemáticas

#### 1931 Ciclotron

Primeiro acelerador de partículas subatômicas a altas energias foi o Ciclotron.

Acelerador de partículas é um computador ?

Enquanto um acelerador de partículas é uma ferramenta física usada para experimentos científicos, um computador é uma ferramenta lógica usada para processamento de

#### 1943 ENIAC

Considerado o primeiro computador eletrônico, inicialmente projetados para cálculos de artilharia. Utilizava um total de 18,000 válvulas termiônicas, tinha aproximadamente 180 metros quadrado.

#### 1947 🖢 Invenção do Transitor

O transistor foi inventado como um dispositivo de amplificação e comutação eletrônico, substituindo os tubos de vácuo usados na primeira geração de computadores. O transistor tornou-se a base para a segunda geração de computadores, oferecendo melhorias significativas em relação aos tubos de vácuo, como menor tamanho, maior durabilidade e maior eficiência energética.

#### 1958 Primeiro circuito integrado (ICs) - Jack Kilby

O circuito integrado de Kilby foi um avanço importante na miniaturização dos circutos eletrônicos, permitindo que componenetes eletrônicos fossem combinados em um único bloco compacto melhorando a eficiência dos

eletrônicos, diminuindo a necessecidade de conexões físicas e espaços

por componentes separados

#### 1971 Intel 4004

O primeiro chip significativo na evolução dos computadores é o Intel 4004, lançado em 1971. Foi o primeiro microprocessador comercializado, marcando o início da era dos processadores integrados em um único chip, contribui para o desenvolvimento de computadores pessoais e sistemas embarcados, trazendo

um solução compacta e econômica para a computação.

#### 1985 Lancamento Windows 1.0

Primeiro sistema operacional com uma interface gráfica de usuário (GUI) da Microsoft. Ele apresentou uma mudança significativa em relação aos sistemas baseados em linha de comando, como o MS-DOS, ao introduzir uma maneira mais visual e intuitiva de interagir com o computador.

#### 1998 USB Flash Drive (Pendrive)

Surgimento do primeiro pendrive Redução no tamanho do drive Inovação portável

#### 2006 Popularização da computação em nuvem

Amazon lança seu serviço, 'Amazon EC2", que permite o usuário alugar computadores virtuais, fato histórico para a computação em nuvem

## 2020 Chips á 5nm, RAM DDR5