

Sistemas Operacionais

Aula 01



O que iremos Abordar Nesta Aula

- **Definição dos Sistemas Operacionais;**
- **Historia dos Sistemas Operacionais;**
- **Quais Sistemas existem no Mercado;**
- **Atividade.**



O que são Sistemas Operacionais e para que Servem

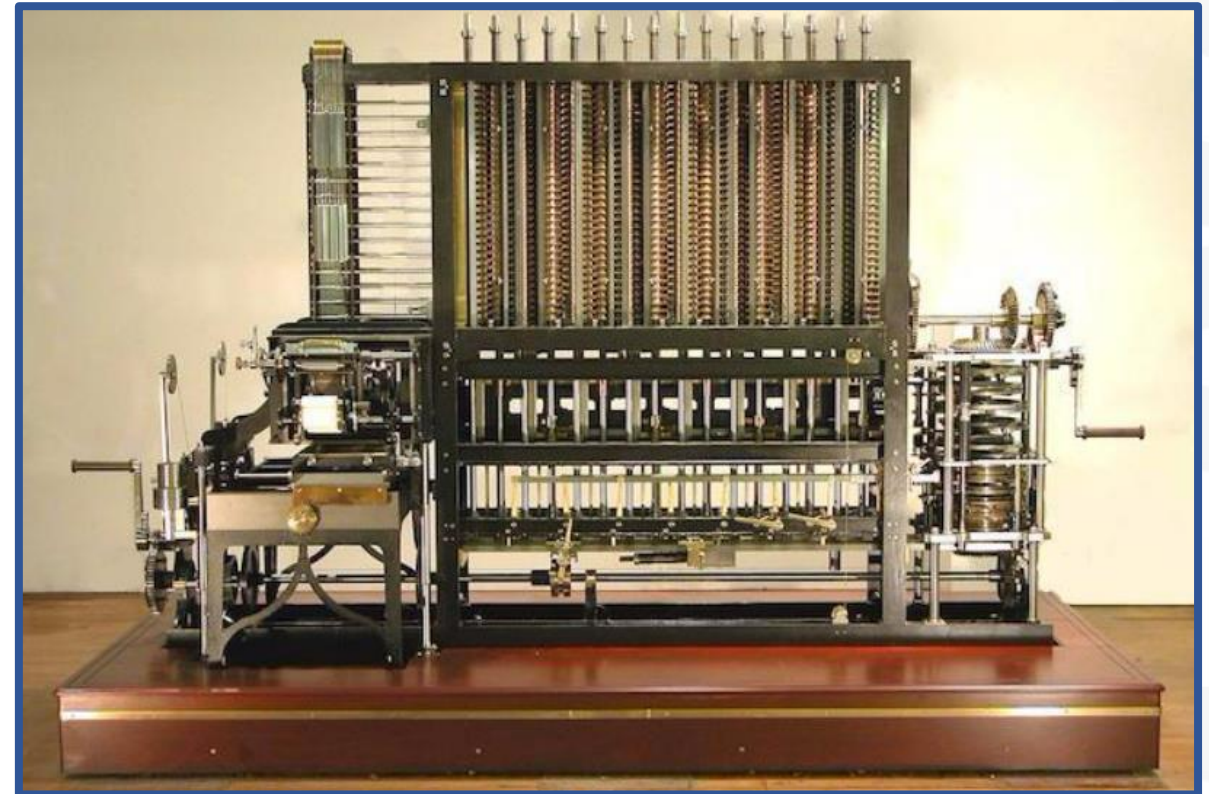
Um sistema operacional é um software essencial que atua como uma camada intermediária entre o hardware de um computador e os programas de software que são executados nele. Ele fornece uma interface para que os usuários interajam com o computador e permite que os aplicativos acessem e utilizem os recursos do sistema, como processadores, memória, dispositivos de entrada e saída, armazenamento e rede.

História Dos Sistemas Operacionais

1º Primeiro Computador

- Máquina Analítica de Charles Babbage (1792 - 1871)

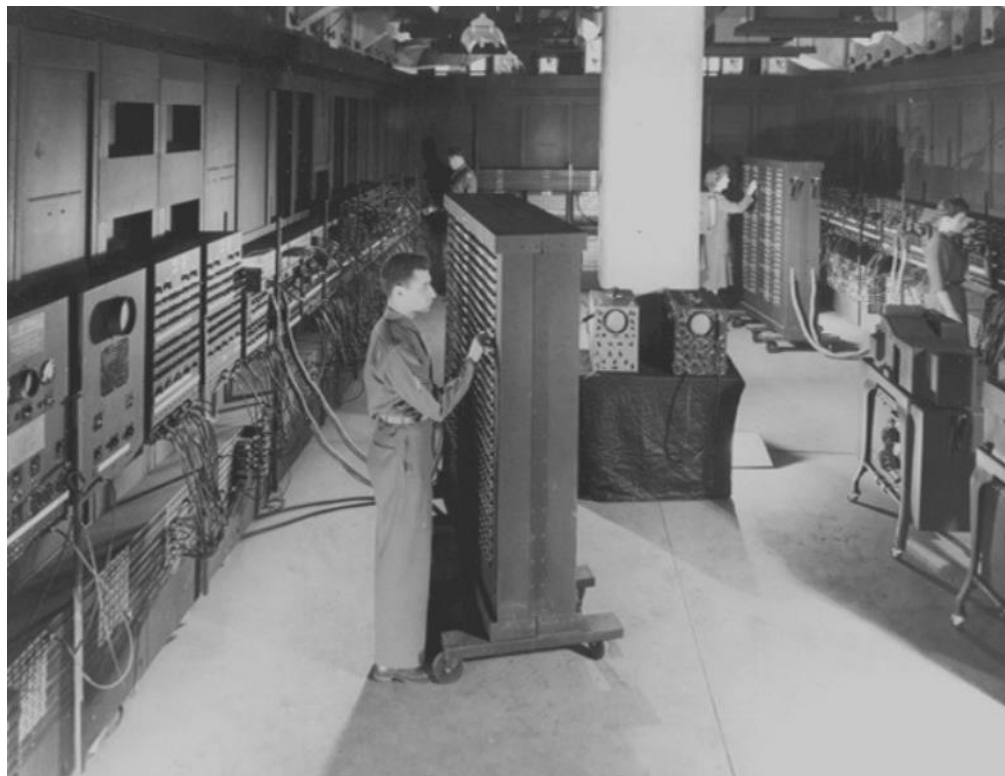
Este dispositivo foi projetado para ser automático, controlado por um programa e com suporte digital, praticamente o nosso computador moderno. Seu uso era geral e poderia realizar qualquer tipo de cálculo com uma ampla variedade de números com o objetivo de resolver problemas complexos.



Década de 1940

- Os primeiros computadores eram grandes máquinas operadas manualmente.
- Os programas eram carregados por meio de cartões perfurados.
- Não existia um sistema operacional como conhecemos hoje.

Primeiro Computador Eletrônico ENIAC



Década de 1950

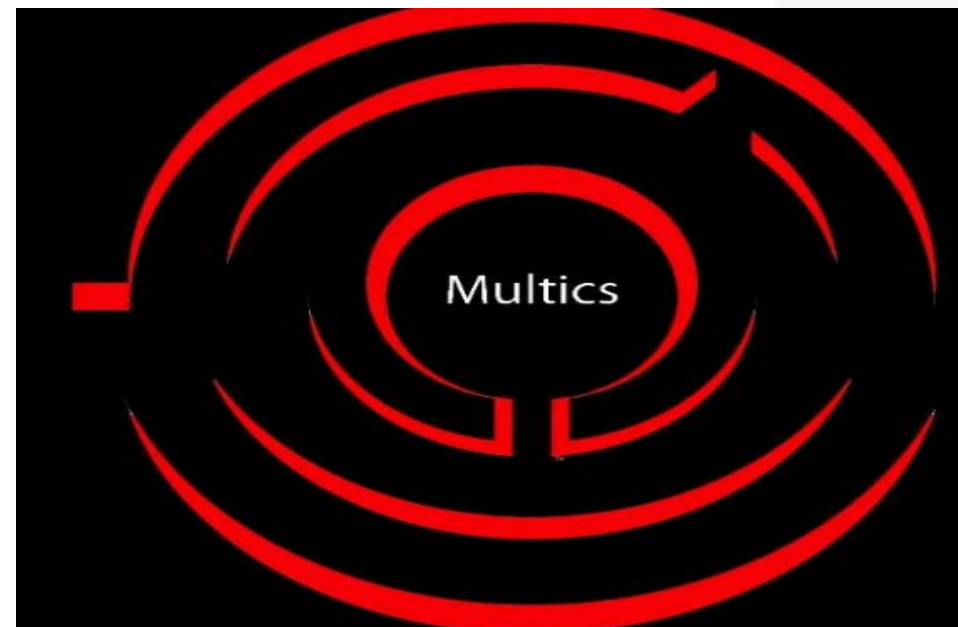
Com o surgimento dos computadores de segunda geração, como o UNIVAC e o IBM 700 series, surgiram os primeiros sistemas operacionais primitivos. Eles eram projetados principalmente para auxiliar na programação e no gerenciamento de tarefas.

Computador da IBM Serie 700



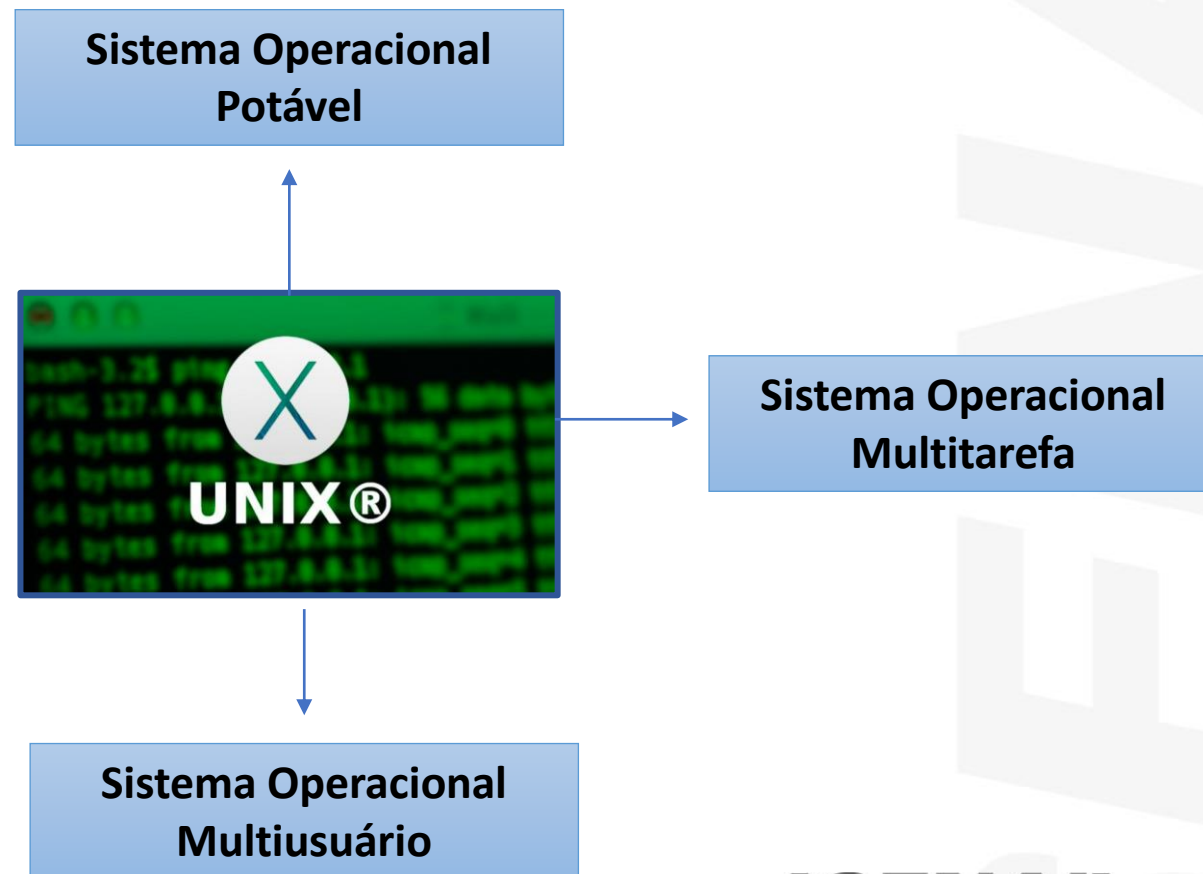
Década de 1960

Nessa década, os sistemas operacionais começaram a evoluir significativamente. O IBM OS/360, lançado em 1964, foi um marco importante, pois foi projetado para funcionar em diferentes modelos de computadores da IBM. Outro sistema operacional notável foi o Multics, desenvolvido em colaboração entre Bell Labs, MIT e General Electric.



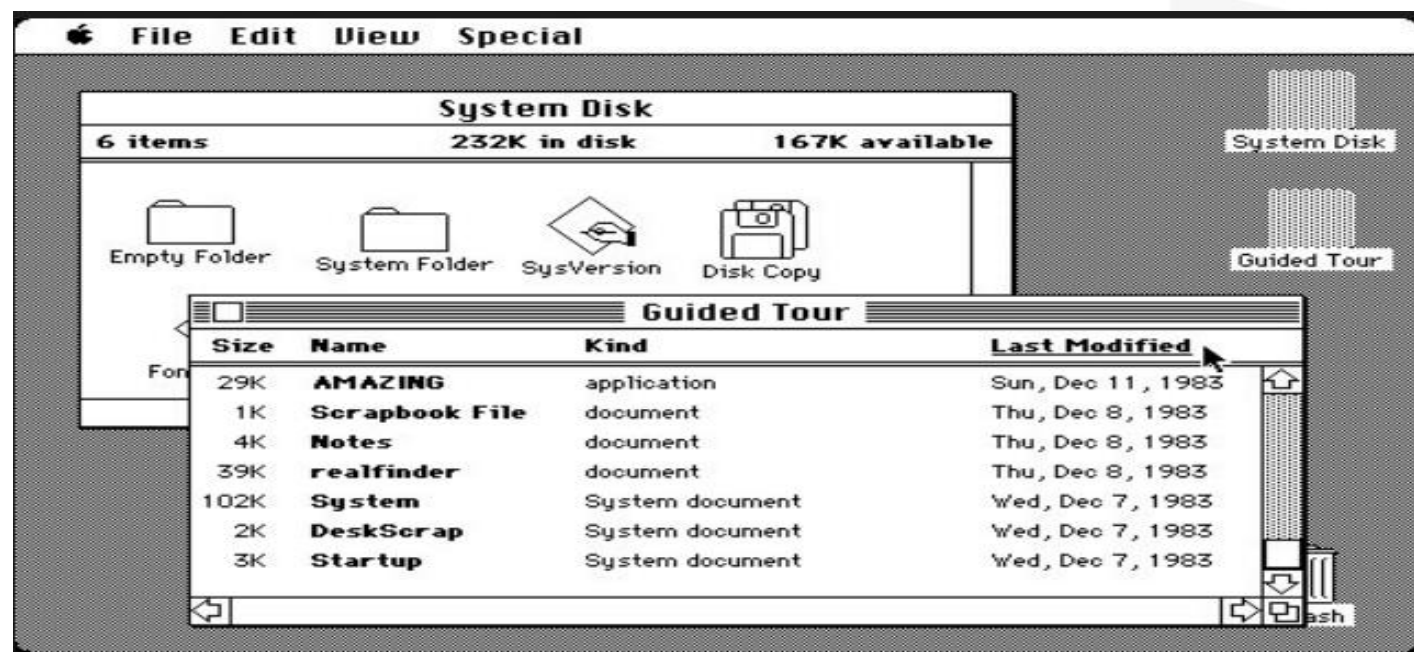
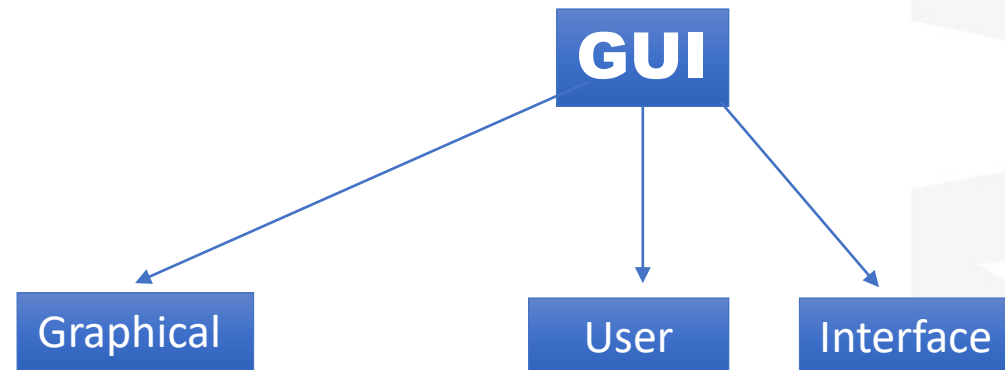
Década de 1970

Nesta década, surgiram duas grandes inovações. Em 1970, a Bell Labs desenvolveu o sistema operacional UNIX, que se tornou amplamente utilizado e teve grande influência em sistemas operacionais posteriores. Além disso, a Xerox PARC desenvolveu o Alto, que foi o primeiro computador a apresentar uma interface gráfica do usuário (GUI).



Década de 1980

Esta década, houve uma proliferação de sistemas operacionais. A IBM lançou o IBM PC em 1981, com o sistema operacional MS-DOS da Microsoft. Em 1984, a Apple lançou o Macintosh com seu sistema operacional baseado em GUI, o Mac OS. Também foi nessa década que surgiram as primeiras versões do sistema operacional Windows da Microsoft.



Década de 1990

O Windows se tornou o sistema operacional dominante para computadores pessoais, com o lançamento do Windows 95 e do Windows 98. A Microsoft também lançou o Windows NT, uma versão mais robusta voltada para uso empresarial.



Bill Gates

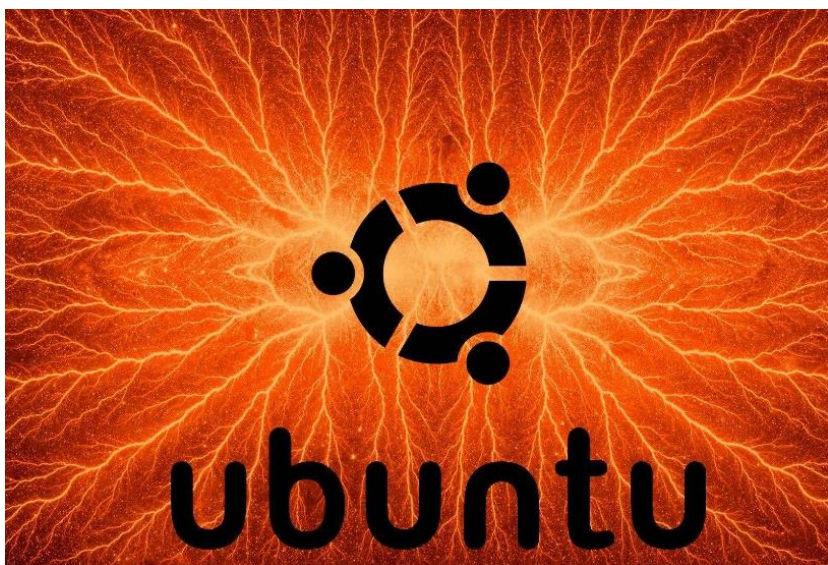


Paul Allen



Década de 2000

O Linux, um sistema operacional de código aberto baseado em UNIX, ganhou popularidade e se tornou uma alternativa viável para sistemas operacionais comerciais. A Apple fez uma transição para o núcleo UNIX com o lançamento do Mac OS X em 2001.



Linus Torvalds



Década de 2010

A Microsoft lança o Windows 7 e o Windows 10 foram lançados pela Microsoft, apresentando melhorias na interface do usuário e recursos aprimorados. Os sistemas operacionais, como o Android do Google móveis e o iOS da Apple, ganharam destaque com a inclusão dos smartphones e tablets.



Dias Atuais

Os sistemas operacionais móveis, como o Android (2008) e iOS (2007), chegaram-se predominantes em smartphones e tablets, fornecendo uma plataforma para aplicativos móveis e conectividade.



Atividade

Com o que foi visto na aula, faça uma pesquisa e desenvolva um relatório escrito com suas palavras, como você enxerga os Sistemas Operacionais daqui uns 50 anos, o que pode mudar para melhor neste anos e como será a interação do usuário com um SO ?

