

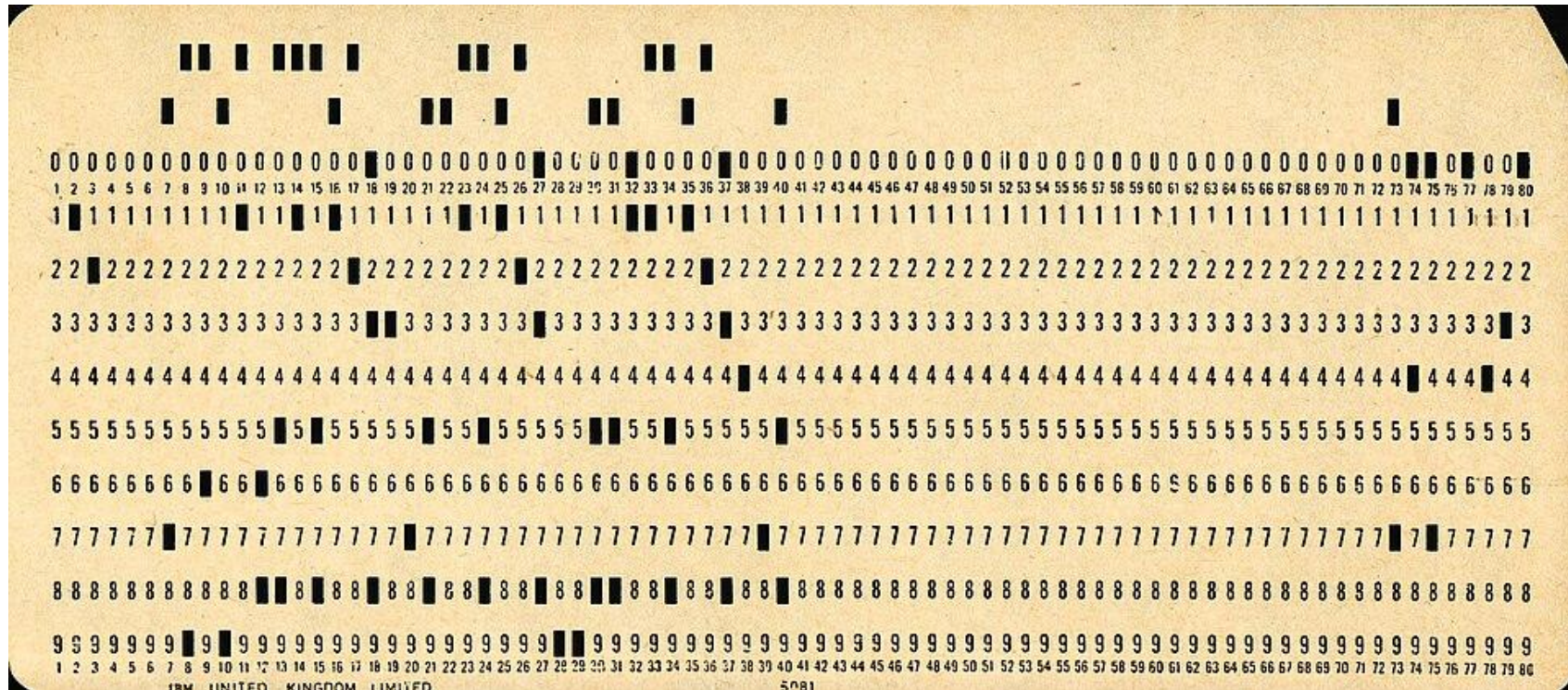
Fundamentos de Sistemas Operacionais.

Historia e evolução do Sistema Operacional.

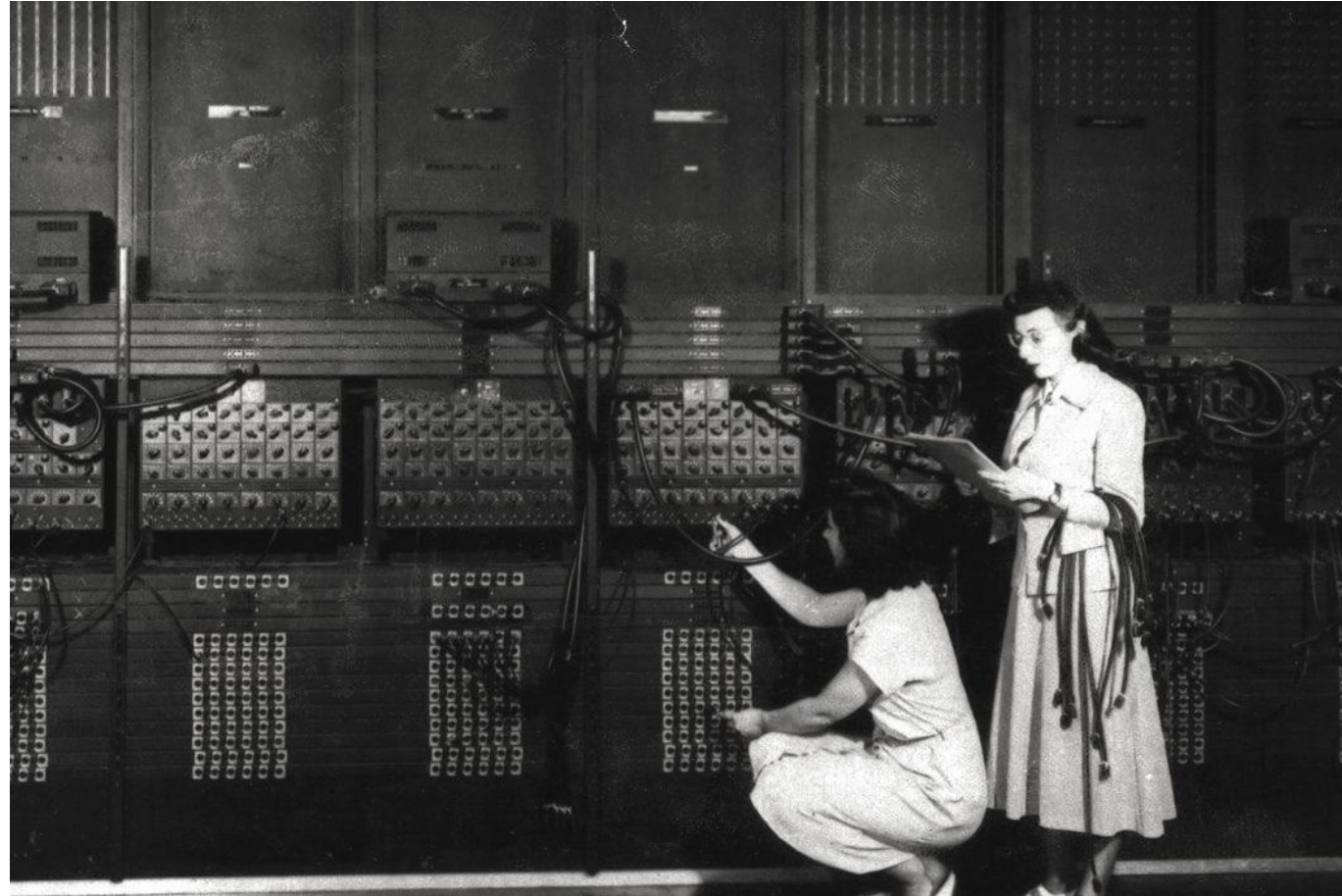


Professor: Thiago Dias Negrão

- **Anos 1940–1950**
- **MAINFRAMES E VÁLVULAS**
 Cartões perfurados
 Sem sistemas operacionais modernos
 Programação muito próxima do hardware



Sem sistemas operacionais modernos



Programação muito próxima do hardware



- **Anos 1960**
- **SISTEMAS EM LOTE (BATCH)**
 - Fitas magnéticas
 - Processamento automático de vários trabalhos
 - Maior eficiência no uso do computador
- “Sistema em lote é quando vários trabalhos são colocados para o computador executar um após o outro, sem precisar de uma pessoa acompanhando cada execução.”

Fitas Magnéticas

Fita magnética era um meio de armazenamento usado para guardar dados. Ela funcionava de forma parecida com uma fita de áudio, mas armazenava informações digitais.



Fita magnética: precisa avançar até chegar ao ponto desejado.

SSD/HD: consegue acessar diretamente os dados.

Processamento automático de vários trabalhos

Maior eficiência no uso do computador

- **Processamento automático de vários trabalhos, O computador recebia vários trabalhos e executava um após o outro automaticamente, sem precisar de alguém ficar acompanhando cada tarefa.**
- **Como o computador podia executar vários trabalhos em sequência automaticamente, ele ficava menos tempo parado e aproveitava melhor seus recursos.**

Anos 1970

- **UNIX E MINICOMPUTADORES**

Terminais de texto

Comandos digitados pelo teclado

Evolução do gerenciamento de recursos



Anos 1980–1990

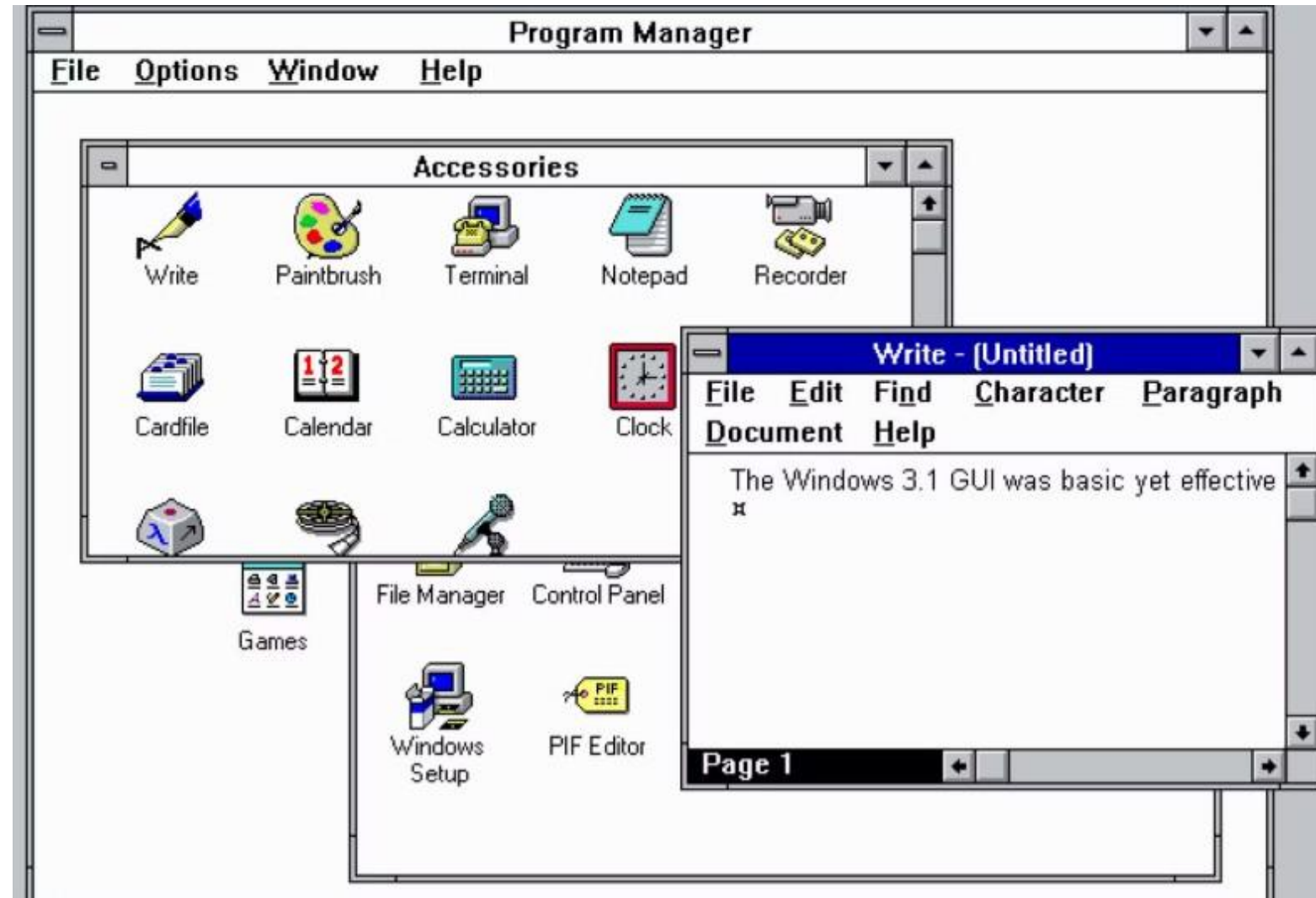
- **COMPUTADORES PESSOAIS (PC)**

- Interface gráfica

- Janelas, ícones e menus

- Computadores mais acessíveis ao usuário comum

A popularização do Windows esteve relacionada à combinação de interface gráfica, facilidade de uso, ampla adoção nos computadores pessoais e um grande ecossistema de softwares, incluindo ferramentas como Word e Excel.





Windows 1



Windows 3.1



Windows 95



Windows XP



Windows Vista



Windows 7



Windows 8



Windows 10



Windows 11



Windows 12

A historia da evolução do Linux.



- **Bibliografia básica**
- **MACHADO, Francisco Berenger; MAIA, Luiz Paulo. *Fundamentos de Sistemas Operacionais*. São Paulo: LTC/Grupo GEN.**
- **bliografia complementar**
- **TANENBAUM, Andrew S.; BOS, Herbert. *Sistemas Operacionais Modernos*. Pearson.**
- **SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. *Sistemas Operacionais com Java*. Elsevier.**
- **STALLINGS, William. *Sistemas Operacionais: Internals and Design Principles*. Pearson.**