

Primeiros Passos

Laboratório de Sistemas Operacionais

Prof. MSc. João Tavares



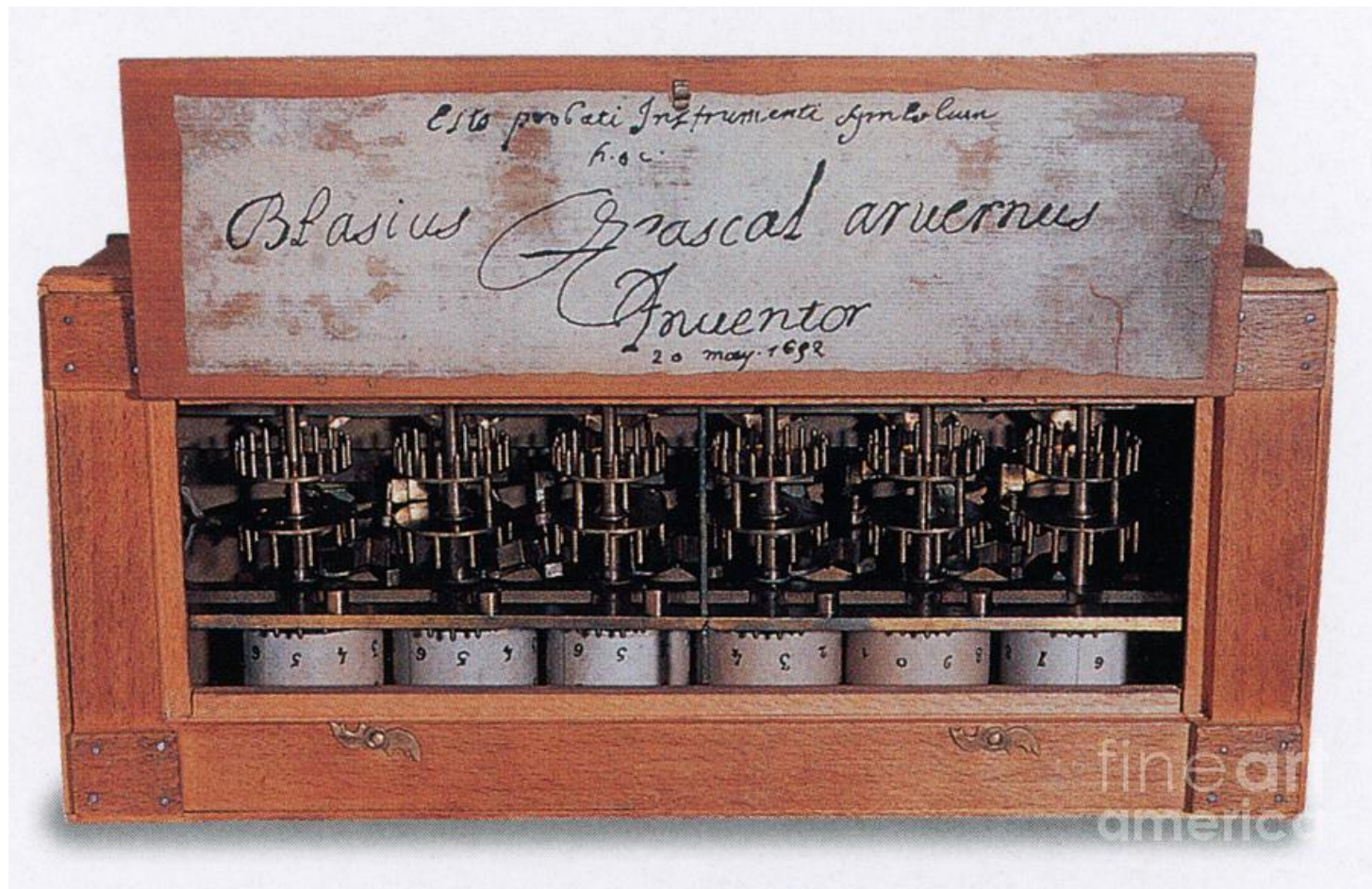
JESUÍTAS BRASIL



UNISINOS

Somos infinitas possibilidades

Pré-Pré-História...



Pré-Pré-História...

- Máquina mecânicas
- Sem memória
- Entrada (input) e Saída (output) manuais
- Baixa capacidade de processamento
- Processamento de operações aritméticas

Pré-História...

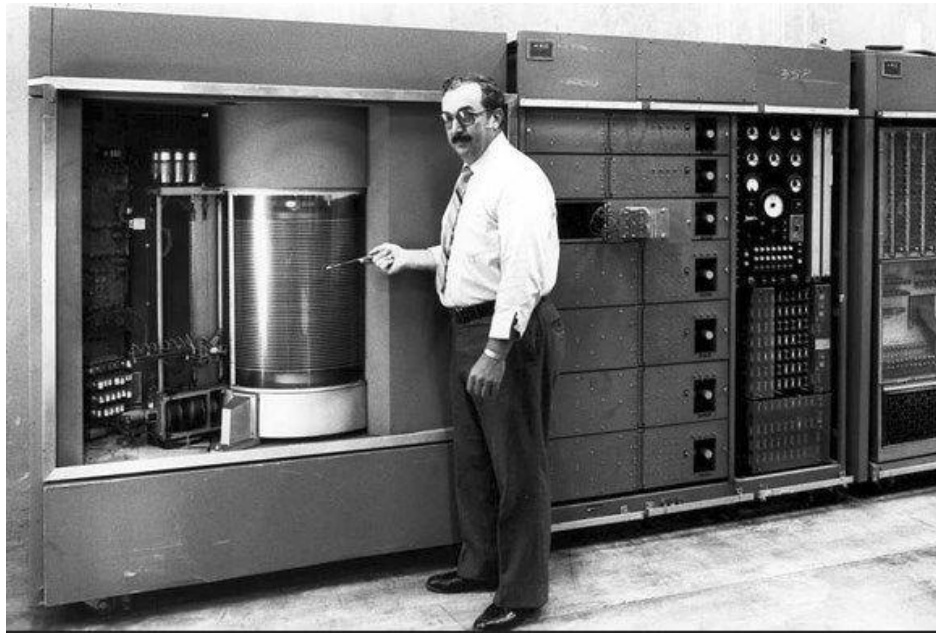


Filme: Estrelas além do tempo

Pré-História...

- Pessoas “computando”
- Jobs (tarefas) coordenados
- Entrada (input) e Saída (output) manuais
- Média capacidade de processamento
- Processamento operações mais complexas
- Auxílio de computadores mecânicos

História...



História...

- Evolução tecnológica acelerada a partir da segunda guerra mundial
- Mainframes
- Válvula > Transistor > Circuito Integrado
- Entrada e Saída eletrônicos
- Armazenamento de dados
- Programa armazenado (batch)
- Monousuário / Monotarefa

História...

- Unix surge no final da década de 60
- Evolui de Assembly para C
- Multitarefa (tempo compartilhado)
- Base para os projetos futuros
- GNU (Stallman), década de 80
- Linux (Linus Torvalds), década de 90
- Timeline Linux >>>>

Dias atuais...



Dias atuais...

- Computação de alto desempenho
- Grande capacidade de armazenamento
- Mobilidade
- Computação em nuvem
- Multiusuário / Multitarefa
- Entrada e Saída por interface natural
- Integração M2M
- Internet das Coisas

Futuro...



Futuro...

- Processamento de altíssimo desempenho
- Computação preditiva
- Armazenamento “ilimitado”
- Entrada e Saída por ondas cerebrais
- Computação invisível (ubíqua)
- Computação quântica