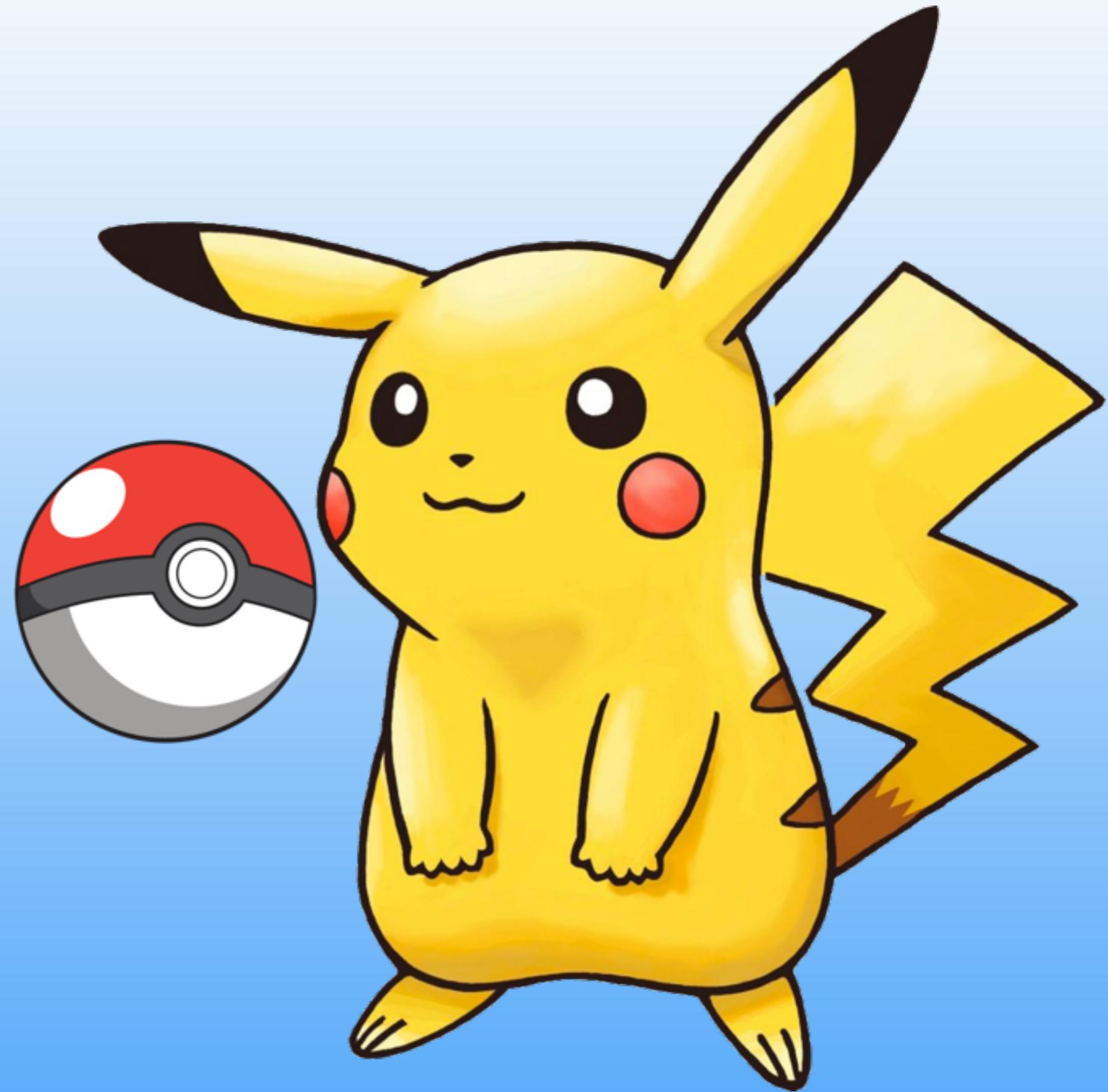


**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA**

Sistemas Operacionais

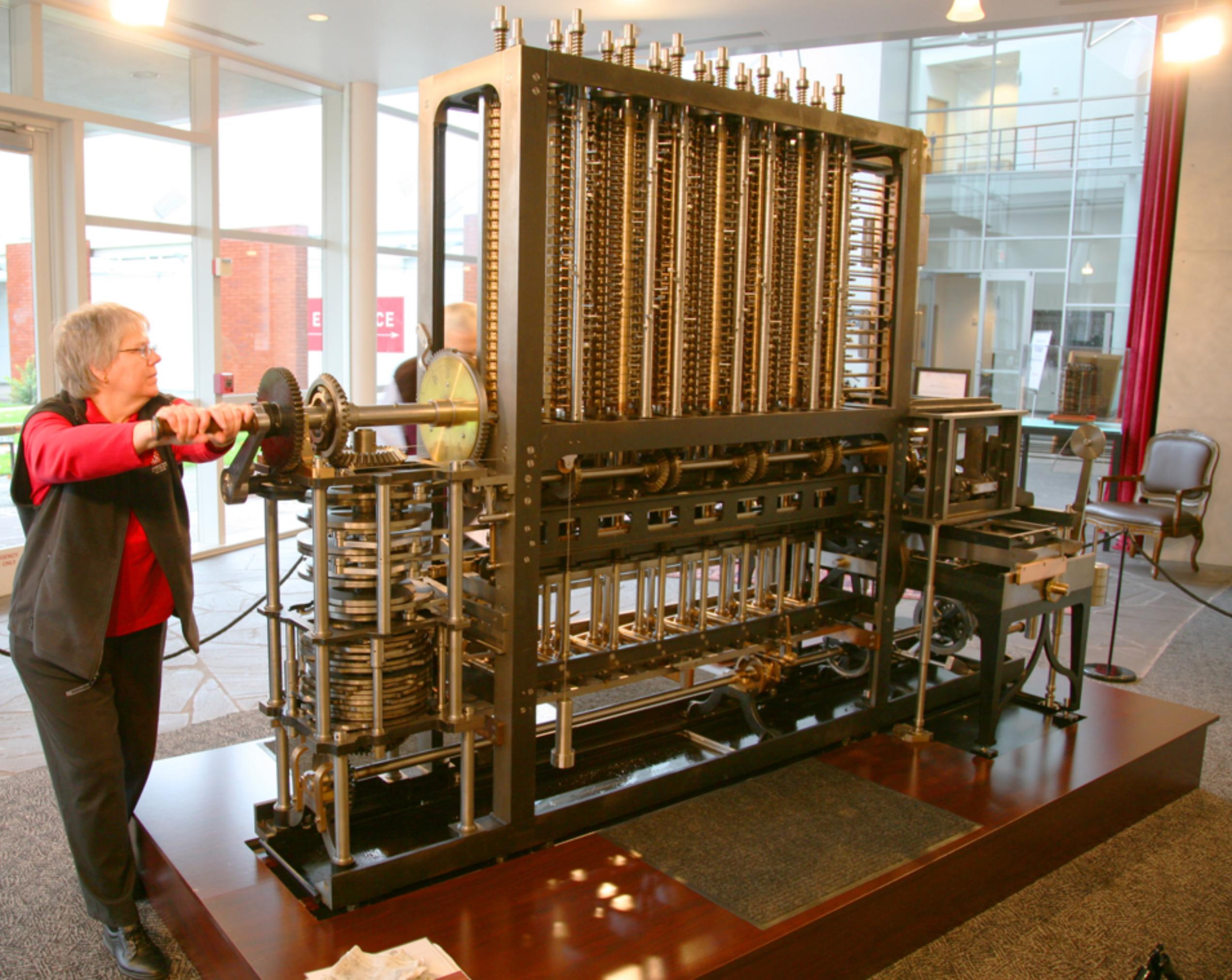
Prof. Gustavo Wagner
<http://gustavowagner.com>
gugawag@gmail.com

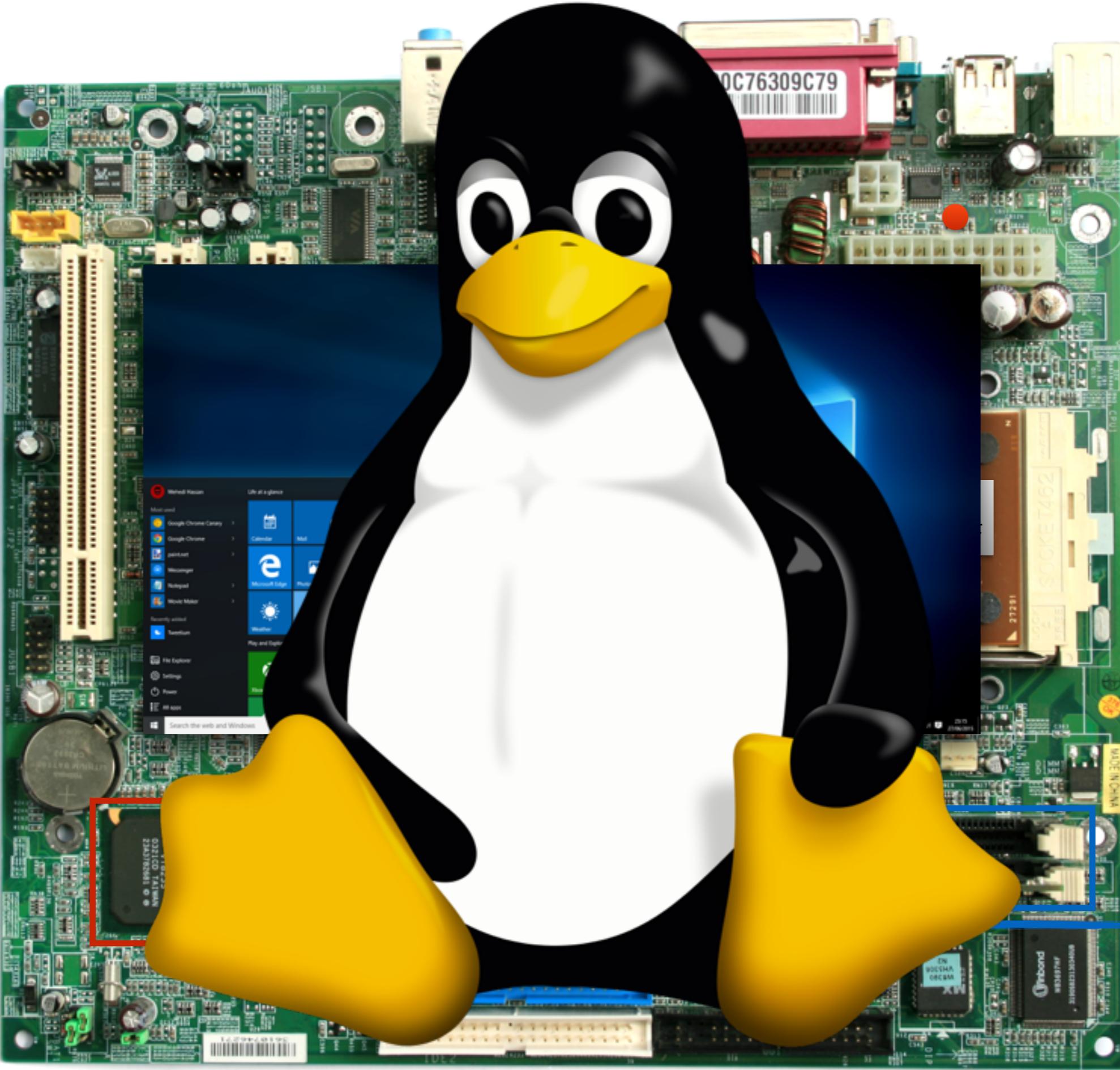










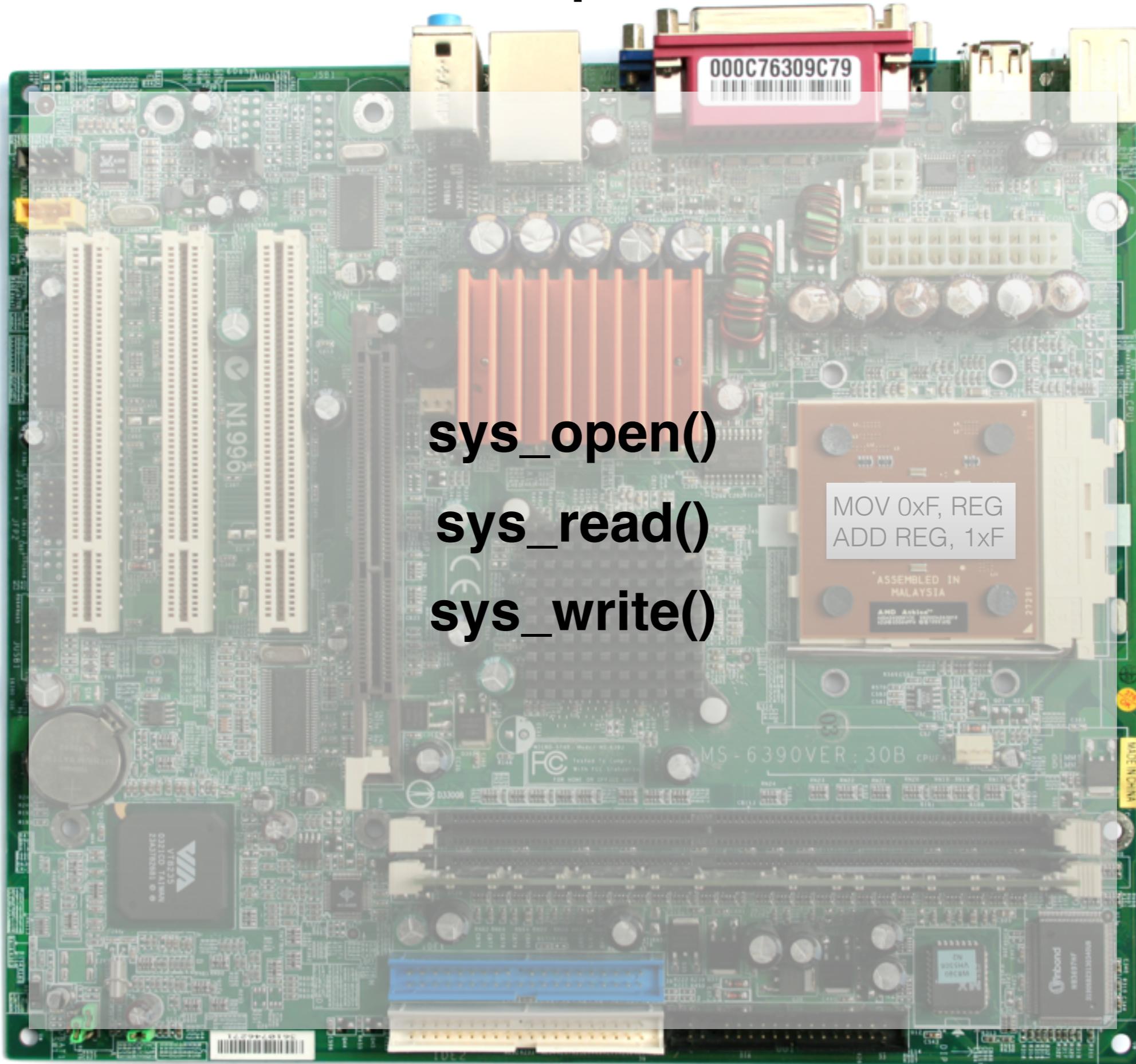


1. Executar BIOS
2. Carregar SO RAM
3. Executar SO

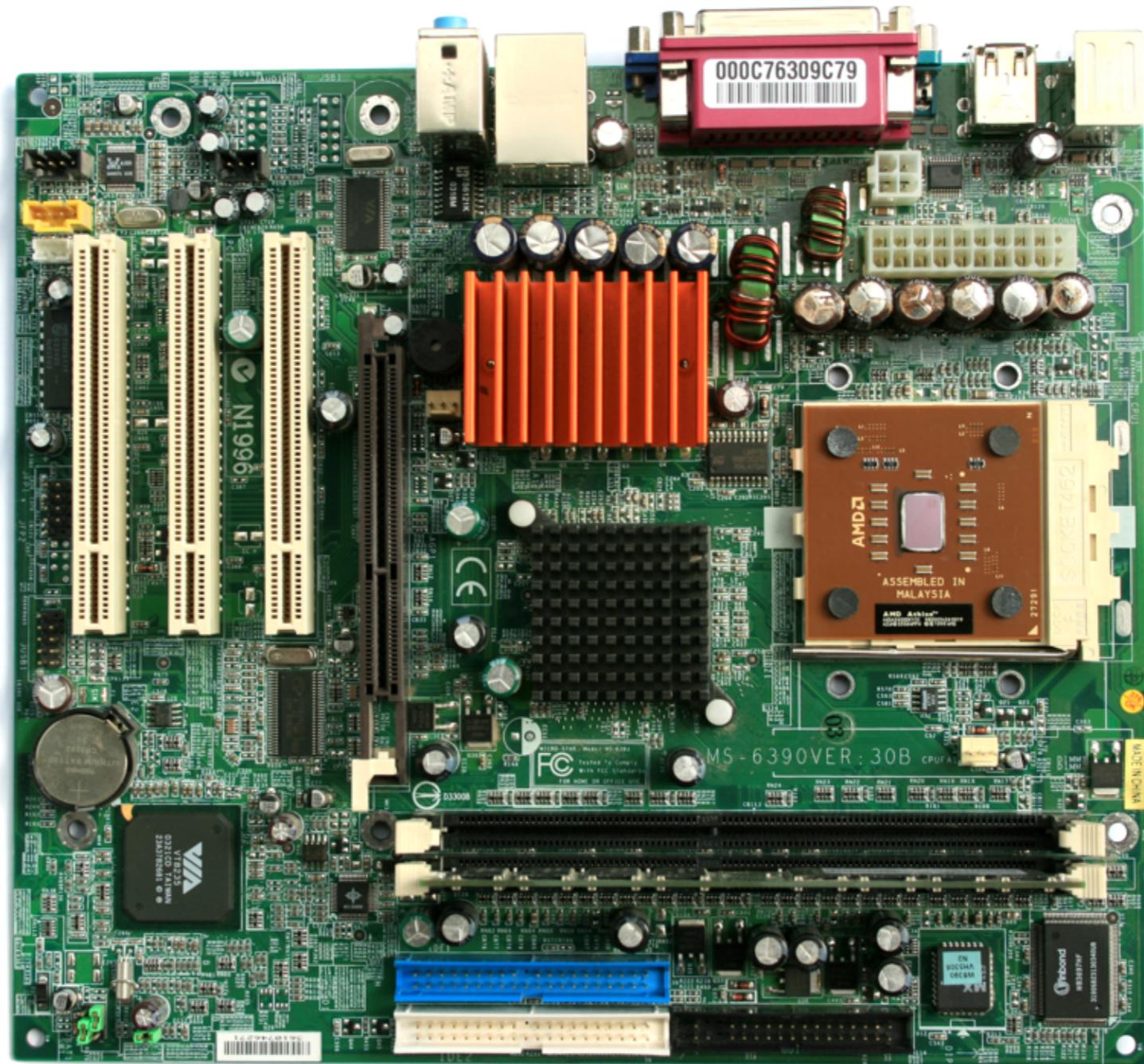


VRTSTART	TS	WCHVERT
# Page 801		
	CAF	TWO # WCHPHASE = 2 ---> VERTICAL: P65,P66,P67
	TS	WCHPHOLD
	TS	WCHPHASE
	TC	BANKCALL # TEMPORARY, I HOPE HOPE HOPE
	CADR	STOPRATE # TEMPORARY, I HOPE HOPE HOPE
	TC	DOWNFLAG # PERMIT X-AXIS OVERRIDE
	ADRES	XOVINFLG
	TC	DOWNFLAG
	ADRES	REDFLAG
	TCF	VERTGUID

SO como máquina estendida



SO como gestor de recursos





Gerência de Processos

- O que é um **processo**?
- Qual processo deve **executar primeiro**?
- Como **executar paralelamente** dois ou mais processos?



Comunicação Inter-processos

- Como **compartilhar** espaço na *memória RAM*?
- Como interligar **máquinas distintas**?
- Problemas na comunicação:
 - Última cadeira a ser comprada no avião indo para as Olimpíadas 2016



Gerência de Memória

- Qual das **diferentes** memórias usar?
- Como rodar um Photoshop de 4GB com apenas 2GB RAM?



Gerência de Discos

- Por que existem **diferentes** sistemas de arquivos?
- Por que um pendrive formatado com **fat-32** não recebe arquivos maiores que 4GB?

História Recente dos SOs

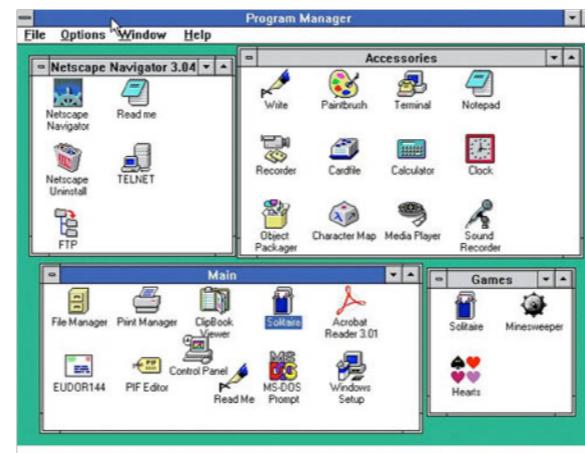


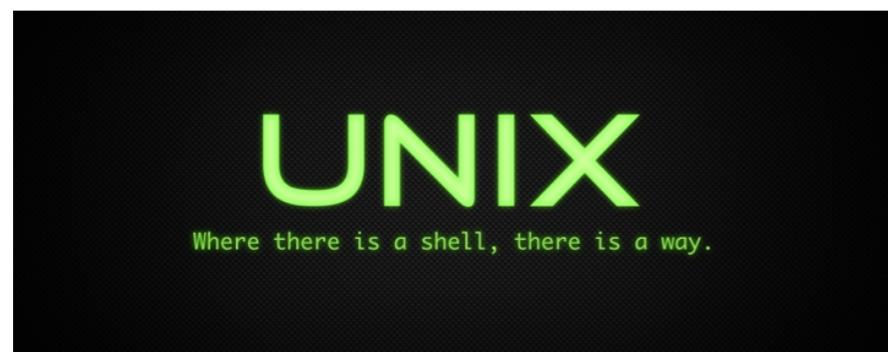
```
DOSBox 0.65, Cpu Cycles: auto, Frameskip: 0, Program: DOSBOX
C:\>dir Z:\
Directory of Z:\

COMMAND.COM          29 01-10-2002 12:34
AUTODEXEC.BAT        04 01-10-2002 12:34
IMGMOUNT.COM         20 01-10-2002 12:34
BOOT.COM             20 01-10-2002 12:34
INTRO.COM            20 01-10-2002 12:34
RESCAN.COM           20 01-10-2002 12:34
LOADFIX.COM          20 01-10-2002 12:34
MEM.COM              20 01-10-2002 12:34
MOUNT.COM            20 01-10-2002 12:34
MIXER.COM             20 01-10-2002 12:34
CONFIG.COM            20 01-10-2002 12:34
   11 File(s)
   0 Dir(s)
284 Bytes.
0 Bytes free.

C:\>mem
       634 Kb free conventional memory
      23 Kb free upper memory in 1 blocks (largest 0MB 23 Kb)
     63468 Kb free extended memory
    63468 Kb free expanded memory

C:\>
```

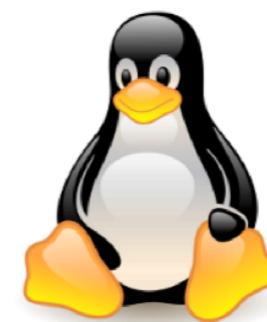




Usado computadores grande porte



Minix/Tanembaum

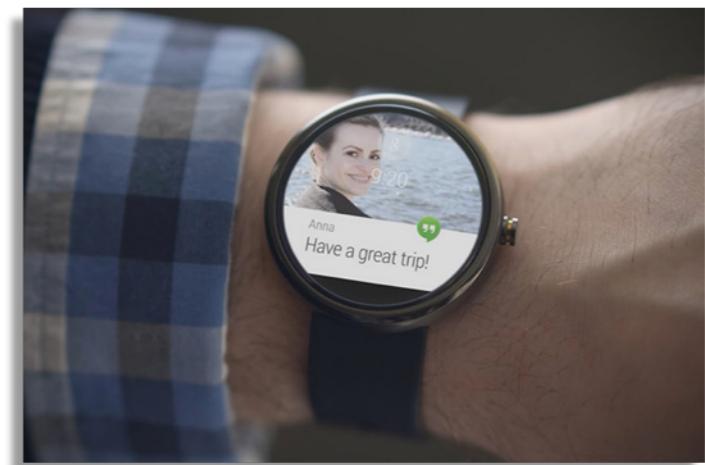


Linus Torvalds

Linux



WATCH



Google/Adroid Wear

Como sairei ao final?



	4	Período	5	Período	6	Período	7	Período	8	Período	9
a ada a ria	41 67	Desenho Técnico	51 33	Química Aplicada	61 67	Análise e Técnicas de Algoritmos	71 67	Verificação, Validação e Teste de Software	81 67	Relações Humanas no Trabalho	91 33
de e etismo	42 42 67	Circuitos Elétricos	52 67	Fenômenos de Transporte	62 33	Sistemas Operacionais	72 67	Gerência de Projetos e Desenvolvimento de Sistemas	82 67	Ética	92 33
dos s	43 34 33	Padrões de Projetos	53 67	Análise e Projeto de Sistemas	63 67	Microprocessadores e Microcontroladores	73 67	Coprojeto de Hardware e Software	83 67	Direito e Cidadania	93 23 95
Dados	44 16 67	Teoria da Computação	54 67	Sinais e Sistemas	64 67	Técnicas de Prototipagem	74 67	Sistemas Embarcados	84 67	Inteligência Artificial	94 67
os s	45 16 67	Redes de Computadores	55 67	Eletrônica Analógica	65 67	Processamento Digital de Sinais	75 67	Controle e Automação	85 67	Projeto em Engenharia de Computação I	95 33
ção ável	46 42 67	Instrumentação Eletro-eletrônica	56 33	Verificação Funcional de Sistemas Digitais	66 67					Optativa 1	96 67



<https://sites.google.com/site/gugawag/disciplinas/2016-2/aula-intro-so-ec/>