

D ANESH

Introdução ao Linux

Baseado em Ana Costa, Lucas Romero e Marcelo de Moraes





- 1. Sistema Operacional
- 2. História
- 3. Software Livre
- 4. Distribuições







- O que é um Sistema Operacional?
 - o De qual ponto de vista?





- O que é um Sistema Operacional?
 - o De qual ponto de vista?
- Para o usuário:
 - Forma de interagir com o mundo digital





- O que é um Sistema Operacional?
 - o De qual ponto de vista?
- Para o usuário:
 - Forma de interagir com o mundo digital
- Para o software:
 - o Portabilidade
 - Gerenciamento





Para o Tannenbaum (gravem esse nome):

- Top-Down:
 - Camada de Abstração
- Bottom-Up:
 - o Gerenciamento de Recurso







Mas e o Windows?

Imagem por Okubax















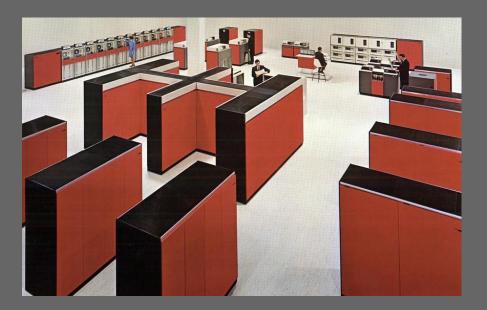








- Mainframes
 - Computadores gigantescos





- Mainframes
 - Computadores gigantescos
- Minicomputadores
 - Computadores Menores



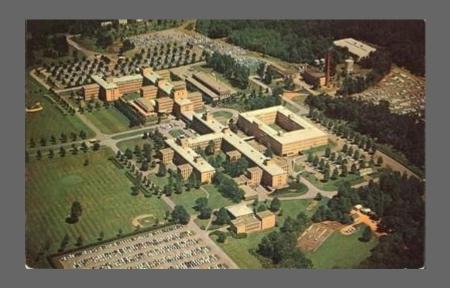


- Mainframes
 - Computadores gigantescos
- Minicomputadores
 - Computadores Menores
- S.O. customizado
 - o Em Assembly!:o

```
MODEL SMALL
02 .STACK 100H
  . CODE
04
05 MOV AX, 0x3C
06 MOV BX, 0000000000001010B
  ADD AX, BX
08 MOV BX, 14
09 SUB AX, BX
10
11 MOV AH, 04CH
   INT 21H
       (60 + 10) - 14
```



- Nasce o Unix no Bell Labs
 - o Feito em C
 - Código fonte distribuído para universidades
 - o Simples e efetivo
 - Tinha vários programas úteis



Nas décadas de 80 e 90



- Tudo era proprietário
 - Richard Stallman movimento do Software Livre (84)
 - o Meta: criar um S.O. livre
 - Tudo pronto, menos o núcleo



Nas décadas de 80 e 90



Tudo era proprietário

- Richard Stallman movimento
 do Software Livre (84)
- o Meta: criar um S.O. livre
- o Tudo pronto, menos o núcleo

Linus Torvalds

- o Cria um núcleo (92)
- o Cópia do Unix
- Software Livre





Gnu/Linux



- Juntando os projetos:
 - Nasce o S.O. Linux, certo?
 - o Sim e Não!



Gnu/Linux



- Juntando os projetos:
 - Nasce o S.O. Linux, certo?
 - o Sim e Não!
- É complicado...
 - Vários grupos
 - Várias opiniões
 - Várias distribuições



Distribuições



Baseadas em Gnu/Linux

Têm abordagens diferentes

No geral, possuem mesmos

programas/aplicações

• As mais famosas são:



Mas qual é o melhor S.O.???











Ganesh

Grupo de Segurança da Informação

ICMC / USP - São Carlos, SP

ganesh.icmc.usp.br

ganesh@icmc.usp.br