

Sistemas Operacionais

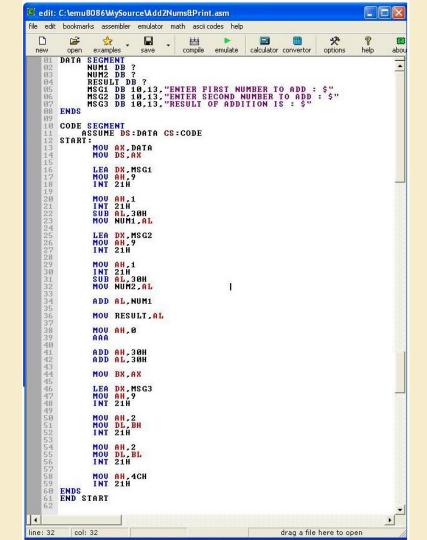
Conceitos e Histórico

Profa: Deborah Magalhães



Código Assembly p/ somar 2 números

<u>Link</u>



Aplicação



Terminal

```
(base) deborah@deborah-Inspiron-7472:~$ echo $((2+2))
4
(base) deborah@deborah-Inspiron-7472:~$ python
Python 3.8.3 (default, Jul 2 2020, 16:21:59)
[GCC 7.3.0] :: Anaconda, Inc. on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 2+2
4
>>> [
```

Qual a finalidade do sistema operacional?

#1

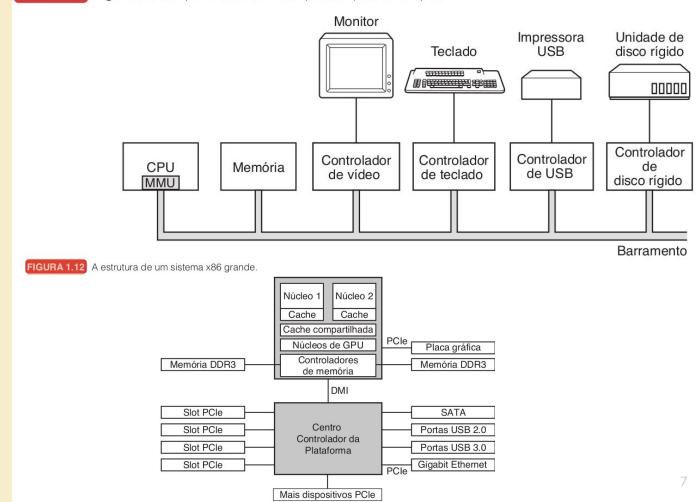
Máquina estendida: oferecer abstrações que possam esconder a complexidade do hardware

#2

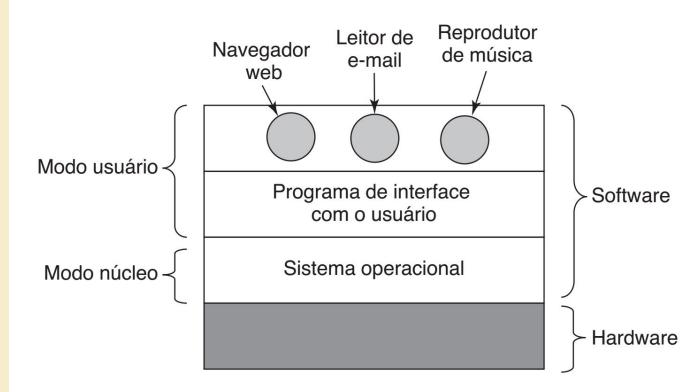
Gerenciar os recursos de hardware de maneira **eficiente**

Revisão do Hardware

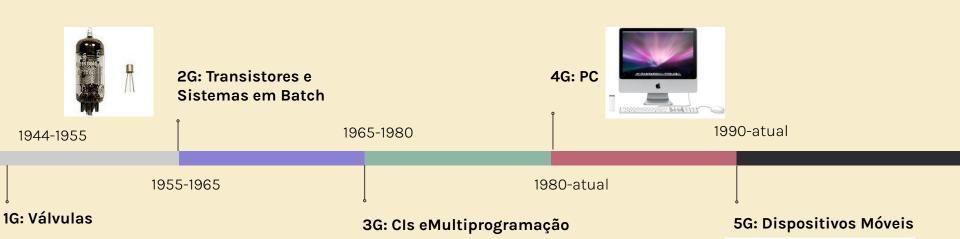
FIGURA 1.6 Alguns dos componentes de um computador pessoal simples.



Onde está o SO?



Histórico



Zoológico de Sistemas Operacionais

SOs p/ Mainframes

- Atendem a milhares de usuários
- Capacidade de processar um grande volume de dados em pouco tempo
- Exemplo de aplicação: comércio eletrônico em larga escala
- Não possibilita instalar apps de terceiros



SOs p/ Portáteis

- É um sistema sofisticado capaz de gerenciar mobilidade, tamanho do dispositivo, número de sensores, bateria
- Android (Google), iOS (Apple), Windows OS (Microsoft)
- Permite instalar apps de terceiros



SOs p/ Embarcados

- Automação: industrial, residencial, agrícola
- Apresenta interface com o usuário limitada
- Executa uma aplicação única
- Não dá suporte a instalação de softwares de terceiros





Muito Obrigada!

Se você tiver qualquer dúvida ou sugestão:

deborah.vm@ufpi.edu.br

