Aula 001

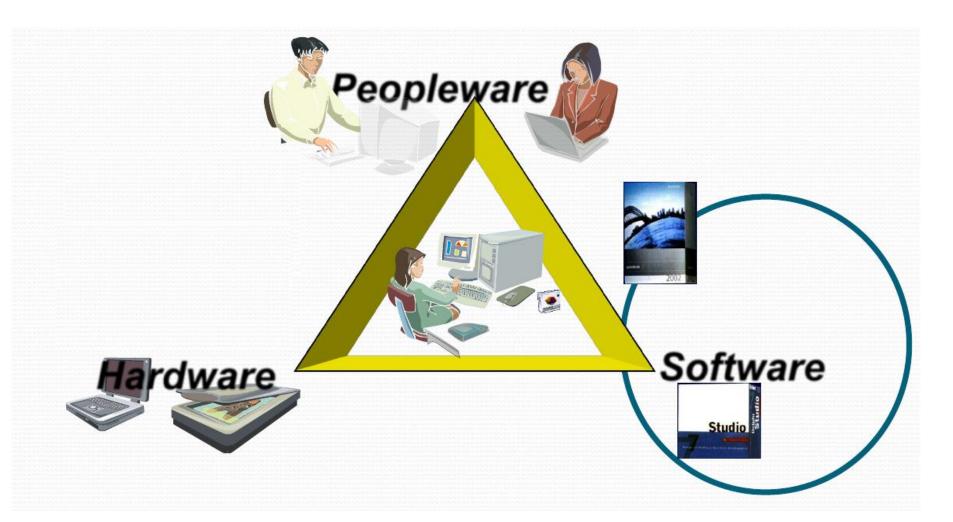
O que é programar? O que é python?

1 - Software x Hardware

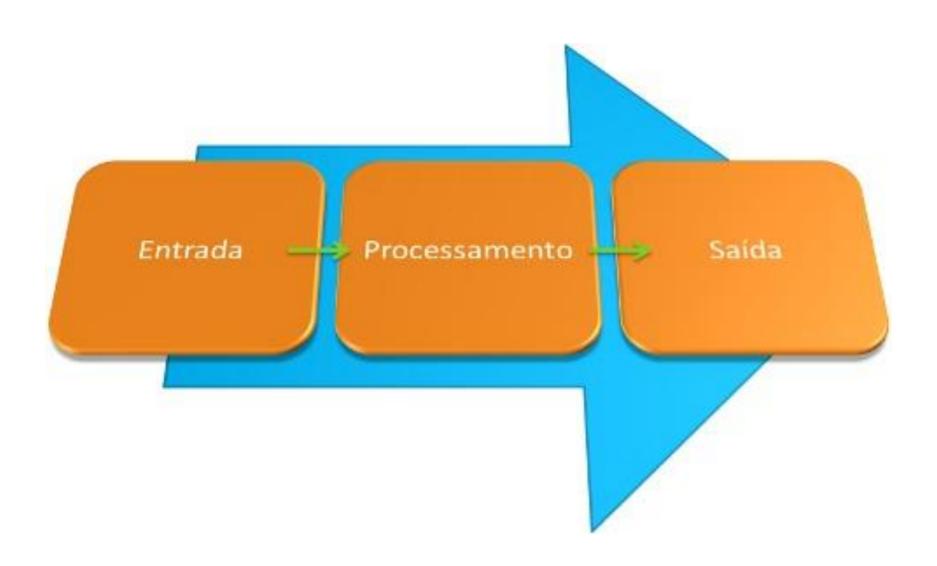
- Hardware: são os dispositivos físicos, que podemos tocar.
- Software: são as partes lógicas, os programas.
- Peopleware: são os usuários.
- Firmware: são programas armazenados em chip.

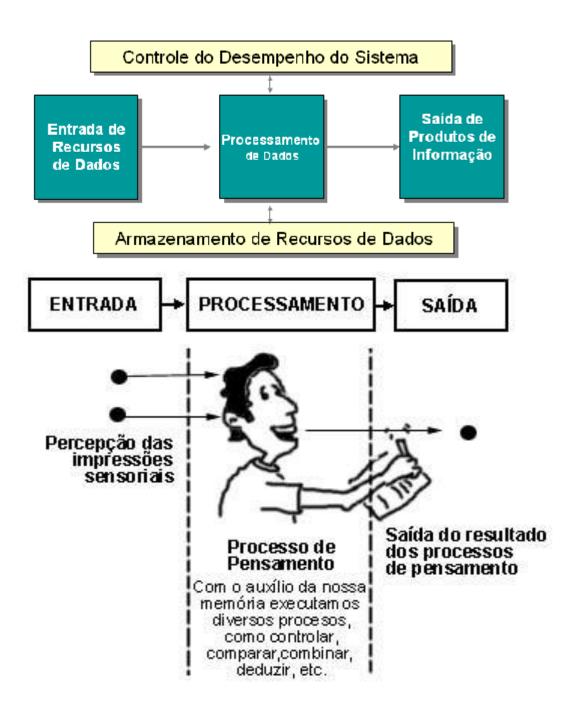






2 - Processamento de Dados







CPU: UC e ULA



Memoria RAM(principal)



Memoria ROM – Leitura(principal)



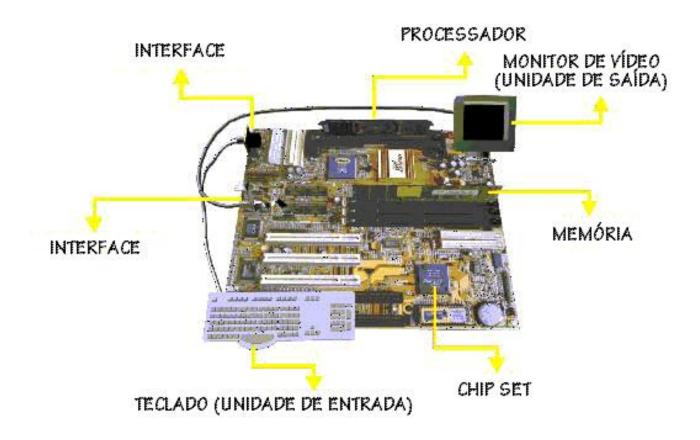
HD(principal)



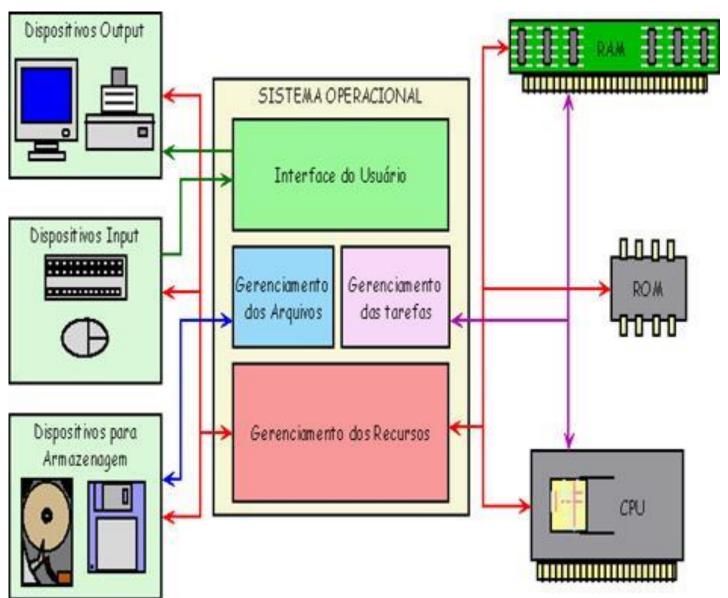
- Tela(saída)
- Teclado(entrada)
- Mouse(entrada)
- HD(entrada e saída)
- Drive(entrada e saída)
- Caneta óptica(entrada)
- Joystick(entrada)
- Impressora(saída)
- Modem(entrada e saída)

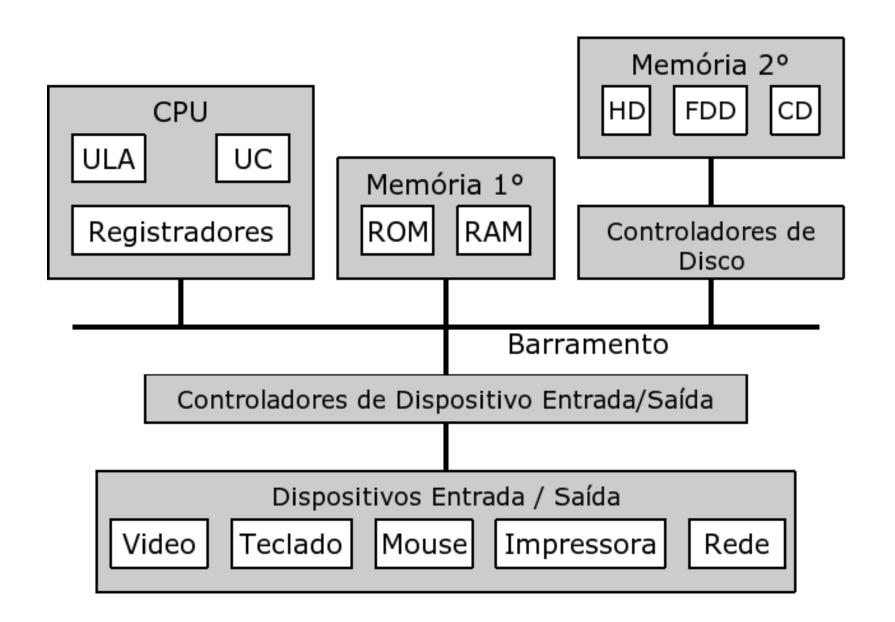


 Placa-Mãe: Microprocessador e Co-Processador



4 - Sistema Operacional





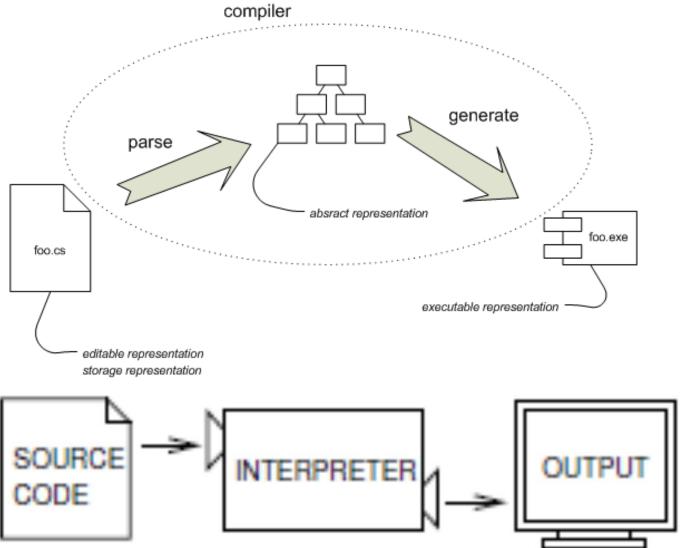
5 - Software --> Linguagens de Programação



LINGUAGEM	CARACTERÍSTICAS
Linguagem de Máquina	Única compreendida pelo computador.
	Específica de cada computador.
Linguagens de Baixo Nível	Utiliza mnemônicos para representar instruções
	elementares
	Ex.: Assembly
Linguagens de Alto Nível	Utiliza instruções próximas da linguagem humana de
	forma a facilitar o raciocínio.
	Ex.: Uso Científico : Fortran
	Propósito Geral : Pascal, C, Basic
	Uso Comercial : Cobol, Clipper
	Uso específico : Lisp, Prolog

TABELA 1.1 – TIPOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO E SUAS CARACTERÍSTICAS

6 - Compilação



Finalmente, Python

- Alto Nível
- Interpretada
- Simples e fácil
- Boa compatibilidade
- Boa parte do código esta pronto(modular)

- http://www.youtube.com/watch?v=hs-8L89FoNY
- Think Python Cap. 1.1 e 1.2
- Bem Vindo a Python, Modulo A Cap. 1
- Aprendendo Python Cap. 1