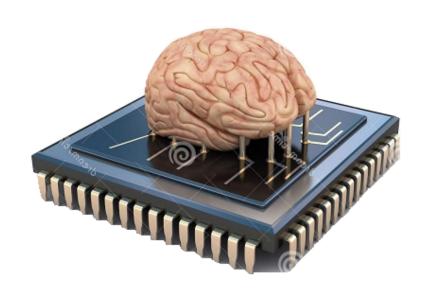
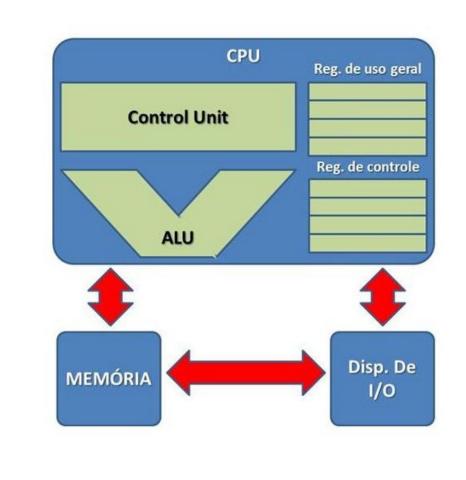
PROCESSADOR ou CPU (Unidade Central de Processamento) é considerada o cérebro do computador.



CPU - Unidade Central de Processamento

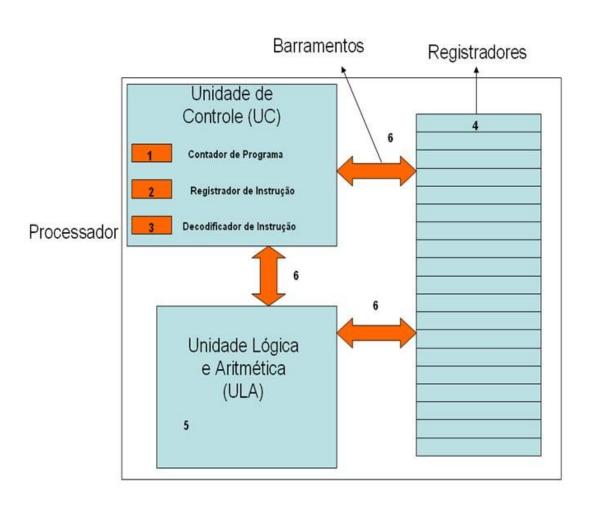




RAM

Conceitos Computacionais

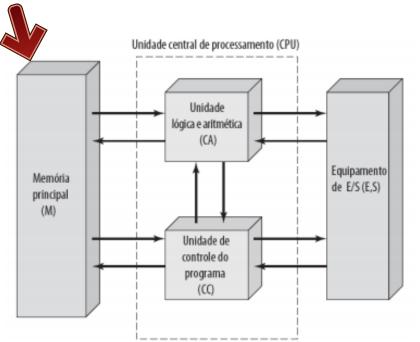
CPU, ULA, UC, Registradores



Conceitos Computacionais

CPU, ULA, UC, Registradores

- Arquitetura de Von Neumann IAS 1952
 - Conceito de programa armazenado programa poderia ser modificado atribuindo valores a posições de memória.

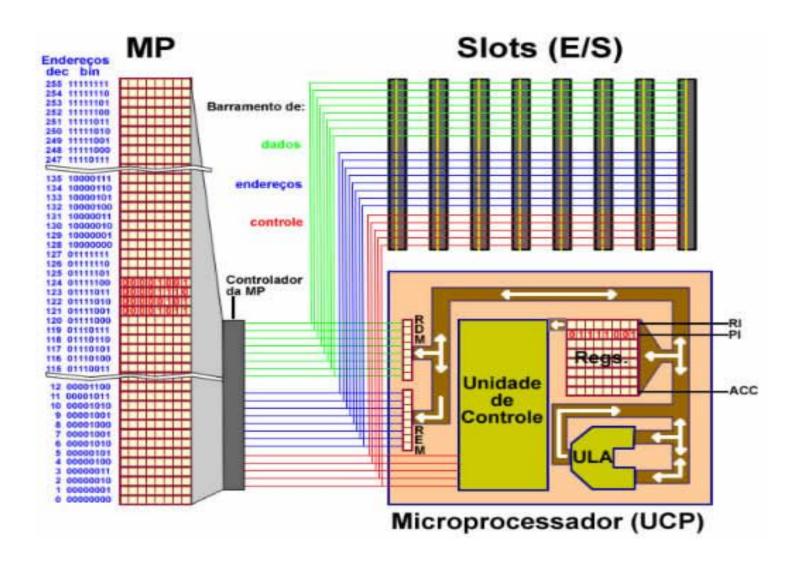


- Memória armezana dados.
- ULA operações binárias.
- UC interpreta e executa instruções armazenadas na memória.
- I/O operados pela UC.
- Barramento interconexão dos componentes.



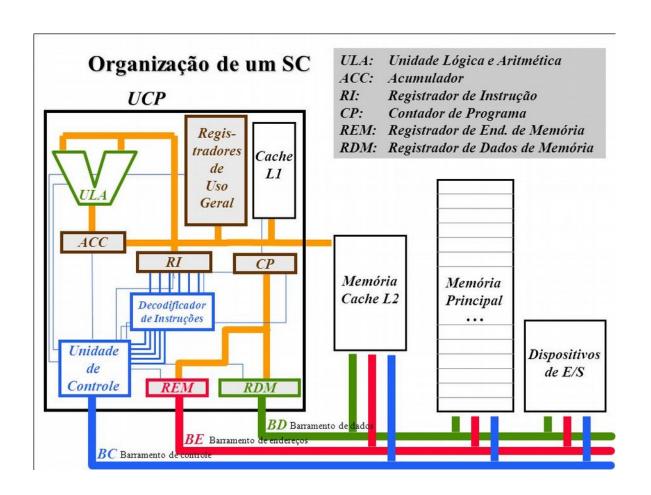
John Von Neumann Hungria - 1903 – 1957

CPU - Unidade Central de Processamento



Conceitos Computacionais

CPU – Barramentos internos e externos



> Conceitos Computacionais

Semicondutor – Silício vs Germânio

https://www.tecmundo.com.br/processadores/82257-processadores-outros-chips-feitos-silicio.htm

· O silício pode ser importante, mas não é exatamente o elemento ideal para a fabricação de chips. Outros componentes da tabela periódica são semicondutores mais eficientes, como o germânio e o composto arsenieto de gálio. A razão mais importante para o mantermos como escolhido é a questão técnica: muito tempo e dinheiro foram investidos para aprimorar as maneiras de extração, refinamento e fabricação usando o silício.

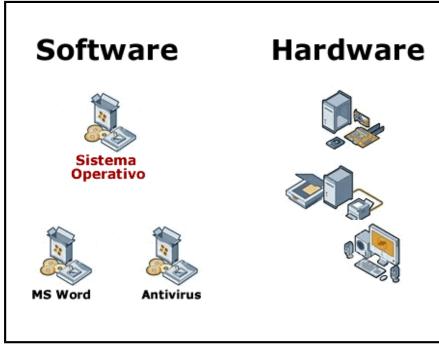




Hardware vs Software

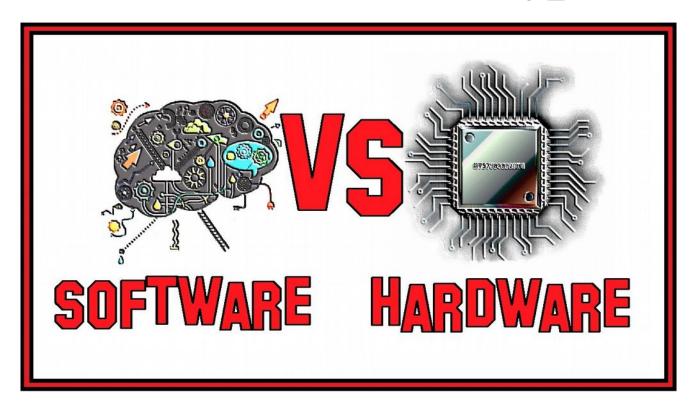
→ Um sistema de computação é constituído basicamente por hardware e software. (Maziero, 2014)



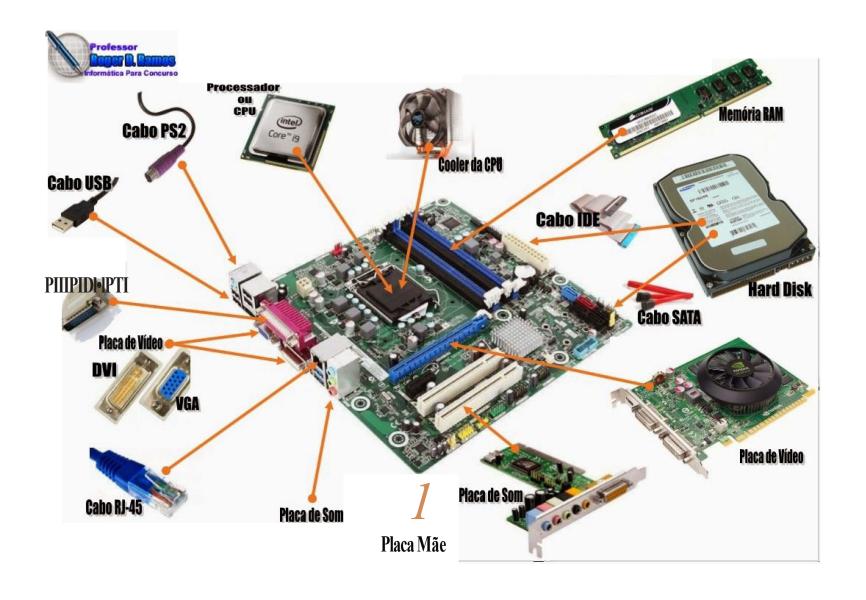


Hardware vs Software

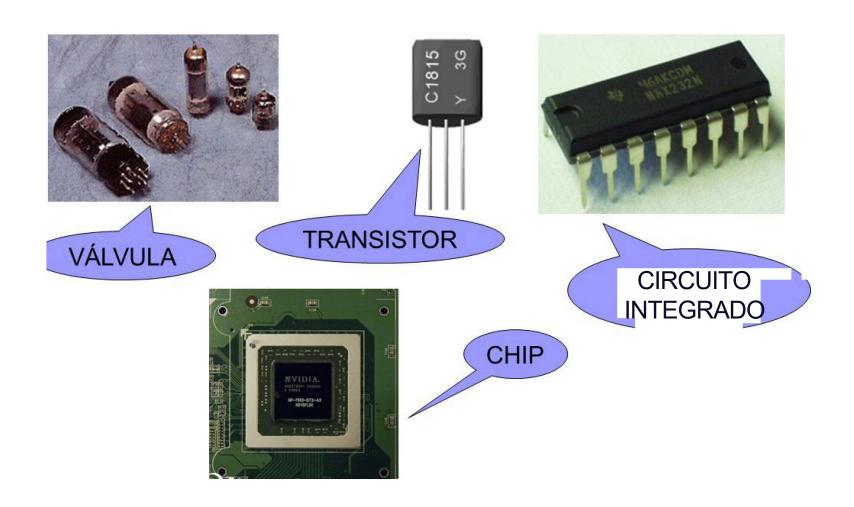
→ Hardware e software são elementos vitais em um sistema de computação - um não vive sem o outro (e_Tec Brasil, 2015).



Hardware - Componentes Internos



... Evolução tecnológica



> Transistor

