

Instalação e Montagem de Computadores

Professor: Lennedy Campos Soares

Formatação e instalação de SO

- Consiste em:
 1. Dividir o HD em espaços determinados chamados partição;
 2. Apagar os dados presentes nas partições escolhidas;
 3. Determinar qual o sistema de arquivo para cada partição;
 4. Instalar o SO ou SOs de sua preferência;



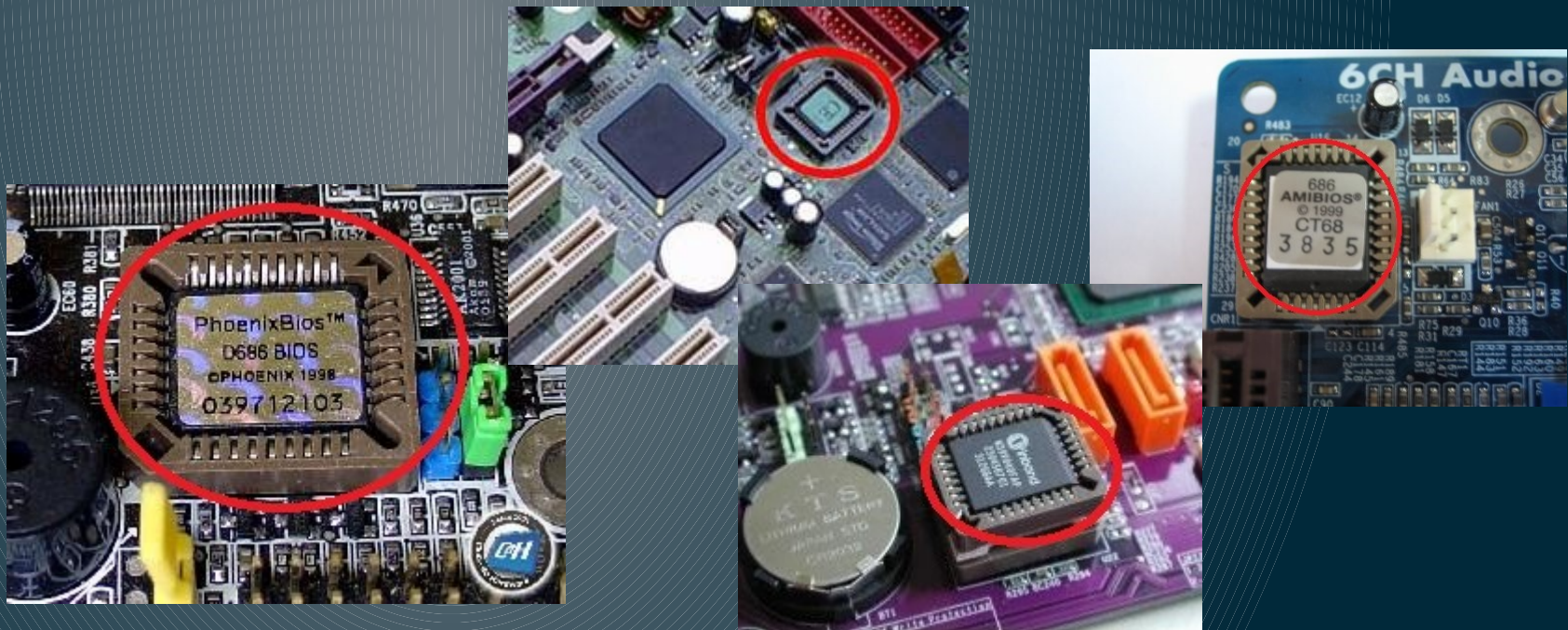
Formatação e instalação de SO

- Passos:
 1. Modificar o setup;
 2. Iniciar o software de formatação/instalação;
 3. Utilizar o software para particionar HD
 4. Utilizar o software para definir sistema de arquivo no computador (formatar)
 5. Instalar o SO ou SOs de sua preferência;



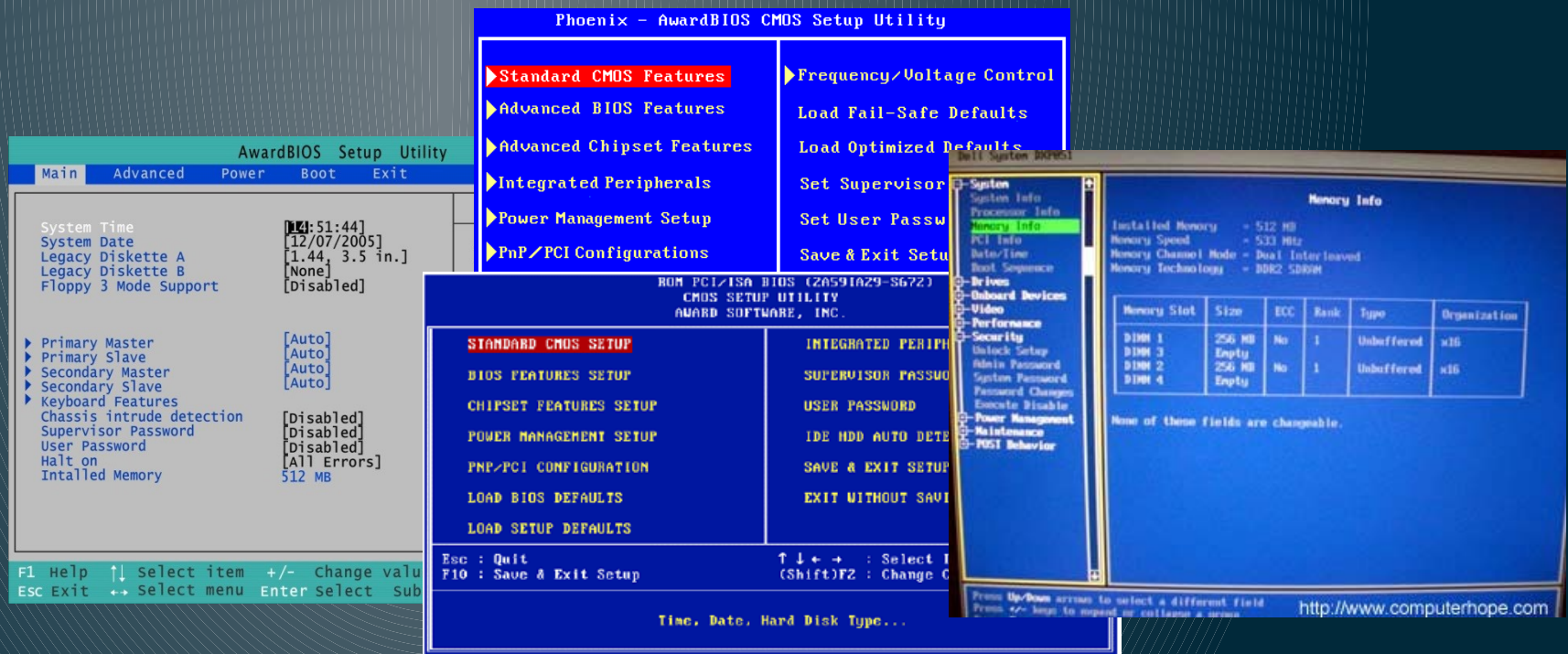
Configuração de bios ou setup

- Bios ou setup consiste de um programa gravado na memória FLASH da placa mãe.
- Esse programa tem o objetivo de iniciar as funções básicas da placa mãe.



Configuração de bios ou setup

- Existe uma variedade muito grande de diferentes tipos de setups pois existem muitas placas mães.
- Cada diferente setup possui diferentes opções de configuração



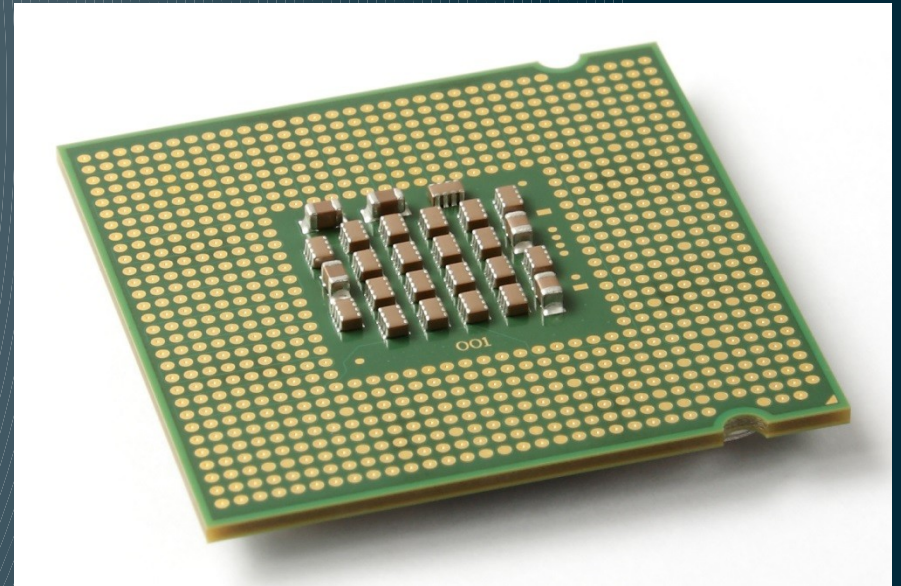
Configuração de bios ou setup

Configuração de bios ou setup

- Configuração de de boot (inicialização)
 - Define qual dispositivo deve ser utilizado para incializar o PC

Máquina de Von Neumann

- CPU
 - Controle
 - Execução de instrução
 - Cálculos
 - Soma, subtração e etc



Máquina de Von Neumann

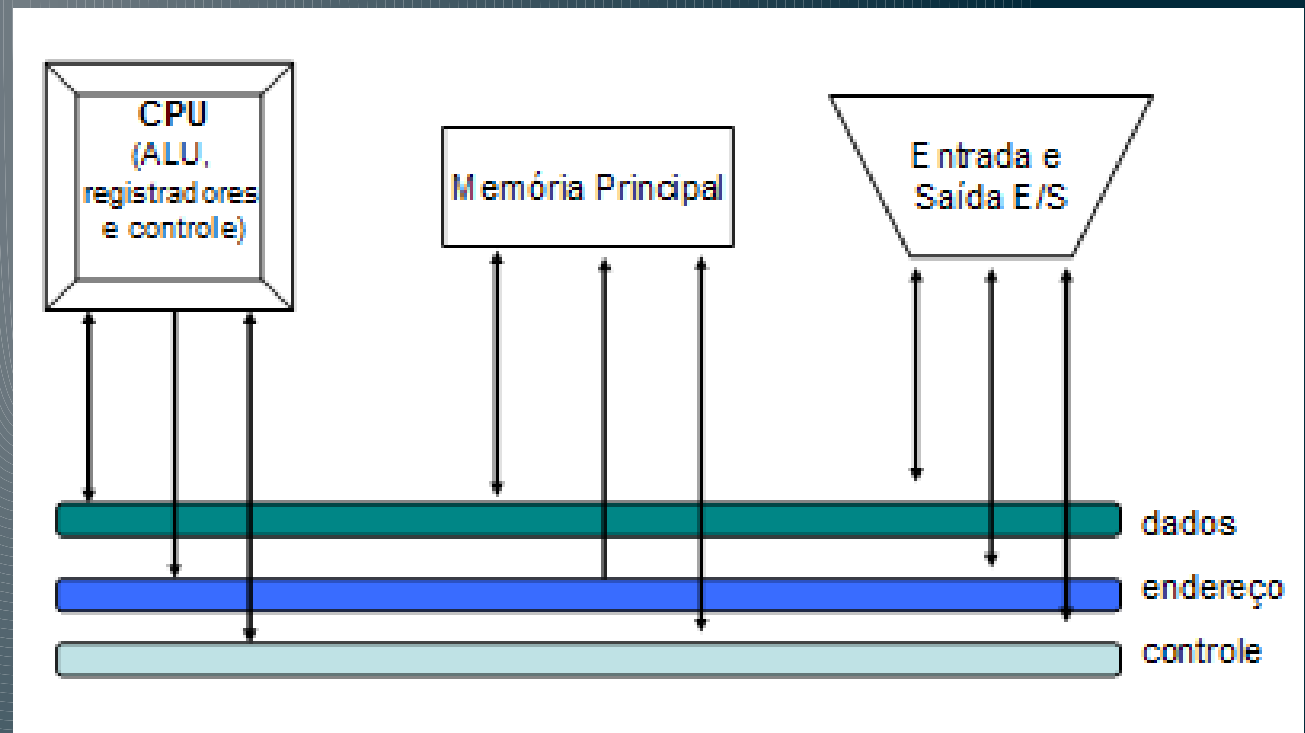
- Memória
 - Armazena informações



Endereço	conteúdo
...	...
4MB	10110101
...	
	01001010
...	...
1765	01001101
...	...
4	01010000
3	11111111
2	11101001
1	11011010
0	01100100

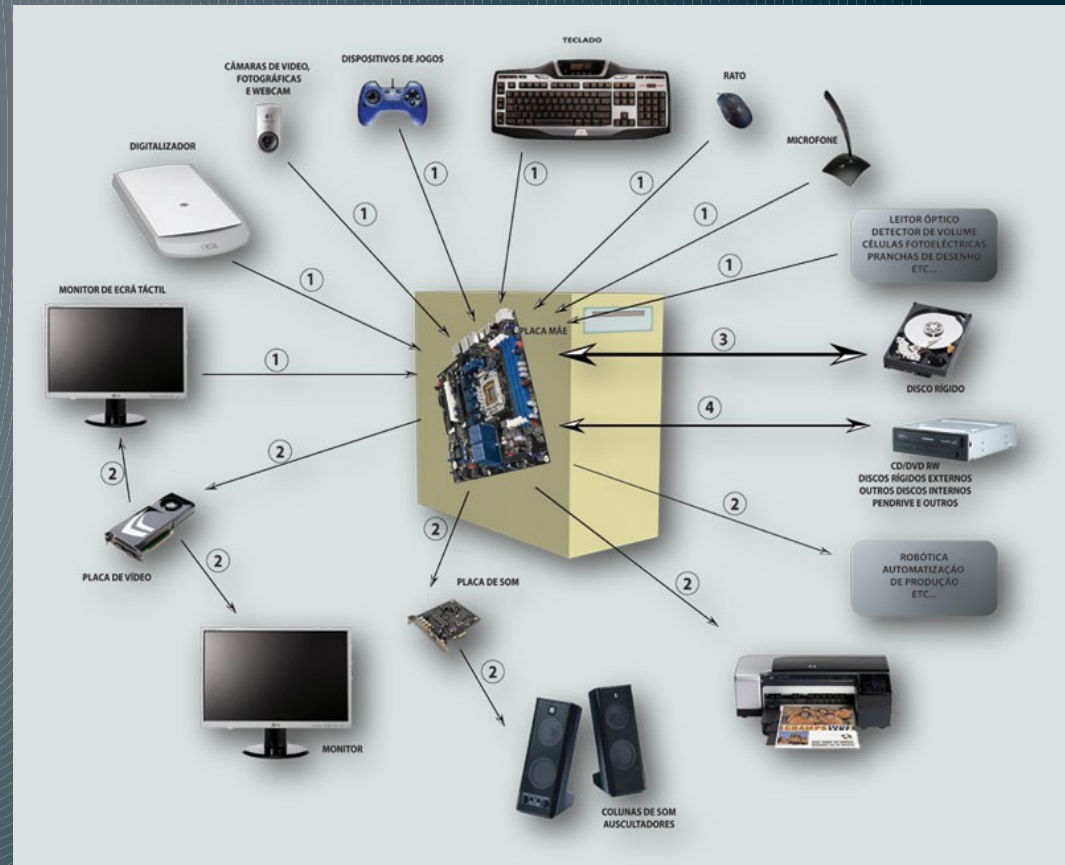
Máquina de Von Neumann

- Barramentos
 - Comunicação entre dispositivos



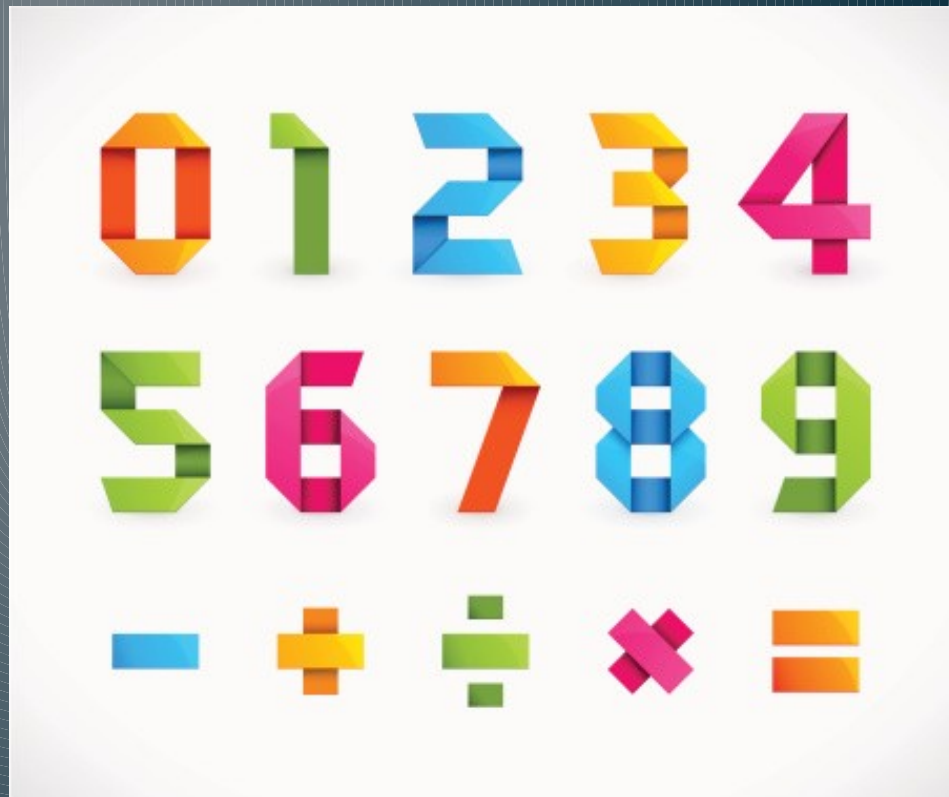
Máquina de Von Neumann

- Disposit. Entrada e Saída



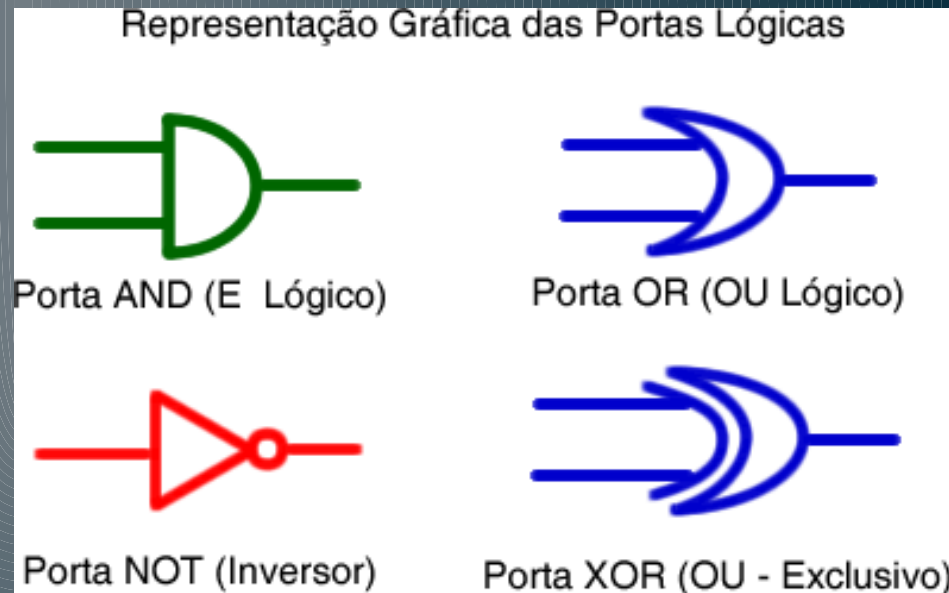
Máquina de Von Neumann

- Funcionalidade 1:
 - Realizar operações matemáticas simples



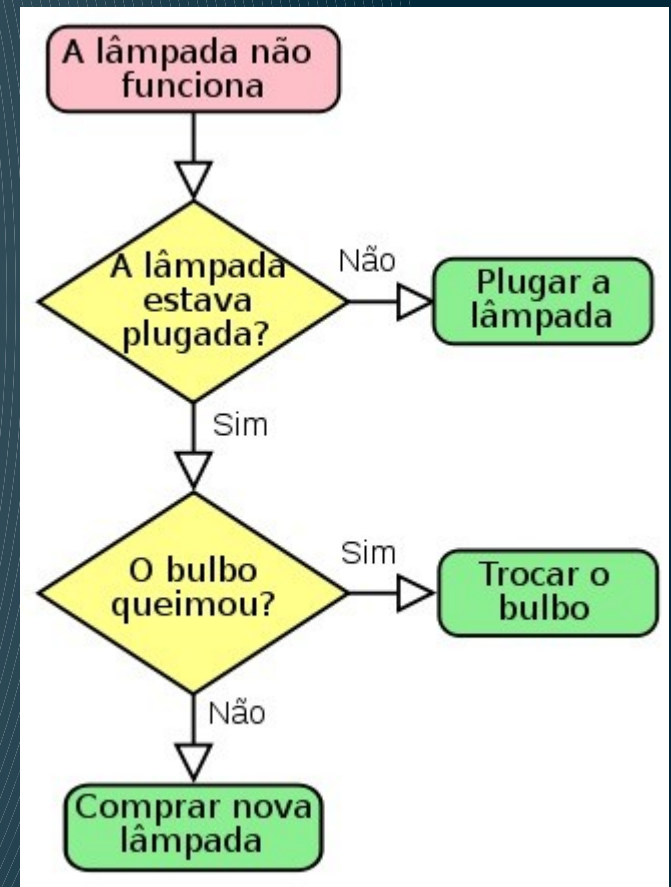
Máquina de Von Neumann

- Funcionalidade 2:
 - Realizar operações lógicas



Máquina de Von Neumann

- Funcionalidade 3:
 - Realizar controle da sequência das operações



Máquina de Von Neumann

- Funcionalidade 4:
 - Capacidade armazenar uma grande quantidade de informações



Máquina de Von Neumann

- Funcionalidade 4:
 - Capacidade de transmitir essas informações para o mundo exterior

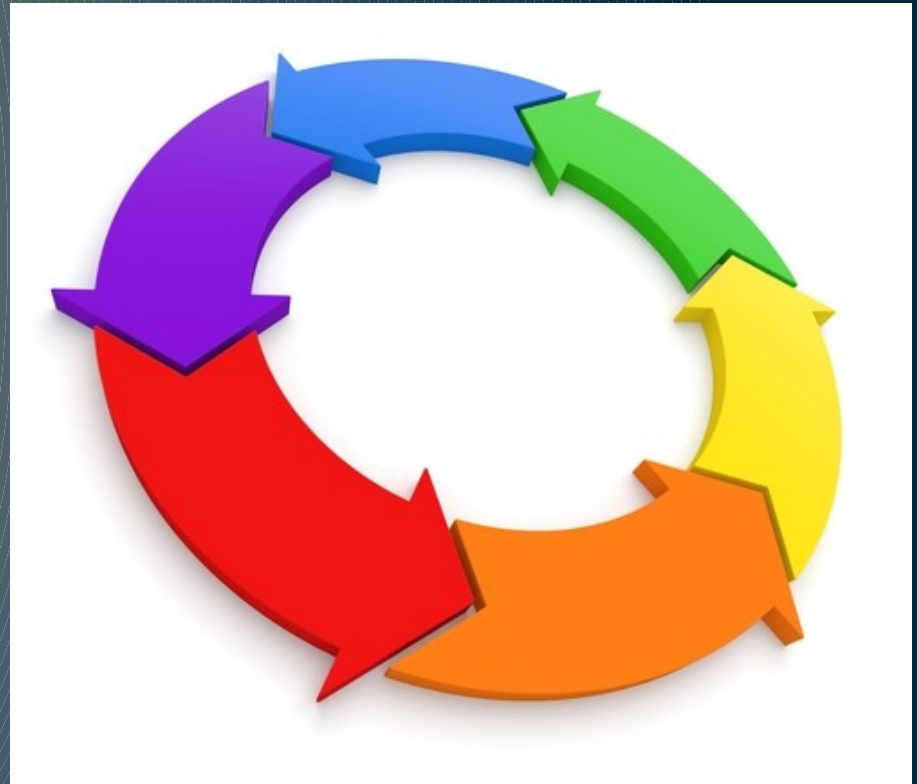


Máquina de Von Neumann

- Funcionalidade 5:
 - Realizar a comunicação entre os próprios módulos da máquina de Von Neumann

Máquina de Von Neumann

- Ciclo:
 - Busca
 - Decodificação
 - Execução



Máquina de Von Neumann

- Execução de uma sequência de instruções
- Dados e instruções compartilham a mesma memória.

MEMÓRIA FÍSICA

z1	000 00
z2	000 01
z3	000 10
z4	000 11
	001 00
	001 01
	001 10
	001 11
x1	010 00
x2	010 01
x3	010 10
x4	010 11
	011 00
	011 01
	011 10
	011 11
	100 00
	100 01
	100 10
	100 11
y1	101 00
y2	101 01
y3	101 10
y4	101 11

Bibliografia

- Stallings, William. Arquitetura e organização de computadores. Person Prattice Hall, 2010
- Hennessy, John L. Arquitetura de computadores uma abordagem quantitativa. Elsevier, 2014.