

DADOS

INFORMAÇÃO

ENTRADA



PROCESSO



SAÍDA

PERIFÉRICOS

CPU – Central Process Unit  
Unidade Central de Processamento

PERIFÉRICOS

PROCESSADOR + MEMÓRIA

PROCESSO = CPU (PROCESSADOR + MEMÓRIA)

MEMÓRIA -> R.A.M.

Random Access Memory  
(Memória de Acesso Randômico)

Endereço	Dado
00000000	1 Byte
00000001	1 Byte
00000002	1 Byte
00000003	1 Byte
00000004	1 Byte
00000005	1 Byte
00000006	1 Byte
.	
.	
.	
????????	1 Byte

4 Gbytes de RAM = aprox.  
4.000.000.000 bytes

0 = AUSÊNCIA DE SINAL

1 = PRESENÇA DE SINAL

Binário é o sistema de numeração com 2 dígitos (0 ou 1)

Dígitos binários (0 e 1) – Binary Digit (Bit)

0 = A

1 = B

010 = ABA

1010 = BABA

00 = A

01 = B

10 = C

11 = D

010001001000 = BABACA

00100001001100 = ACABADA

8 BITS = 1 TERMO BINÁRIO (BYTE)

00000000 à 11111111

$$2^1 = 2$$

$$2^5 = 32$$

$$2^2 = 4$$

$$2^6 = 64$$

$$2^3 = 8$$

$$2^7 = 128$$

$$2^4 = 16$$

$$2^8 = 256$$

# TABELA ASCII

Código (bin)	(dec)	Caracter
00000000	0	n
00000001	1	n
00000010	2	n
00000011	3	n
00000100	4	n
00000101	5	n
00000110	6	n
•		
01000001	65	A
01000010	66	B
•		
11111111	255	n