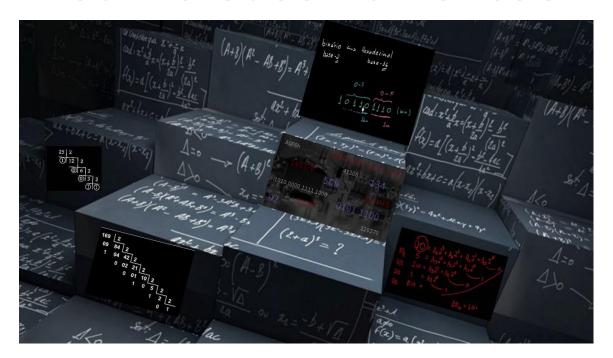
Linguagem de Programação

prof. Massaki de O. Igarashi

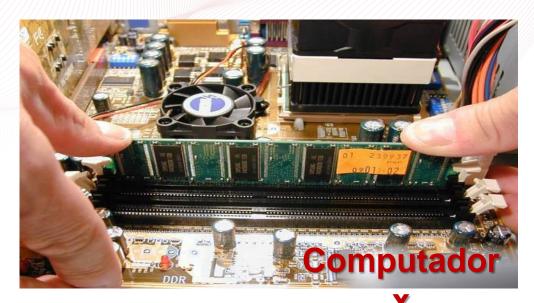
A computação, as analogias e as conversões numéricas



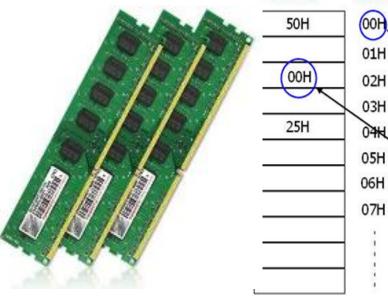
ANALOGIA Computador x Cozinha







DADOS ENDEREÇOS

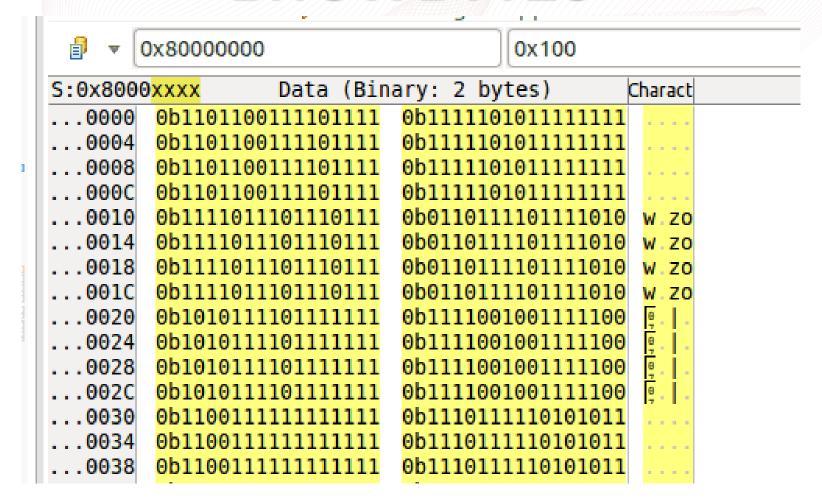


Endereços → posição onde os dados ou informações serão colocados, geralmente expressos em números hexadecimais. Cada endereço pode conter apenas uma informação.

Conteúdo ou dado → informação presente em cada posição de memória, para nosso estudo consideraremos os dados sempre como 8 bits ou 1 byte. Geralmente também são expressos em números hexadecimais.

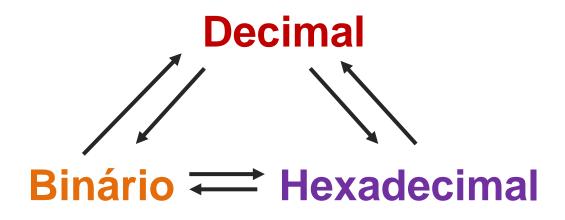


BITS X BYTES

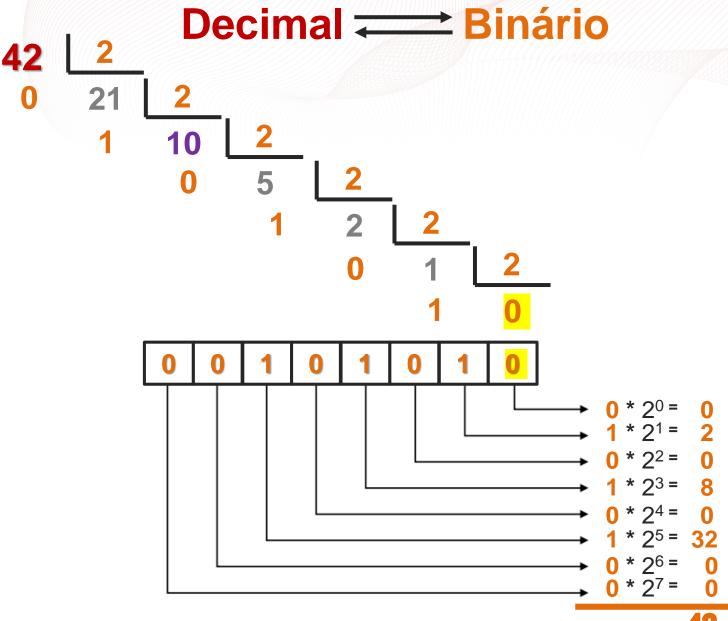


8 BITS = 1 BYTES

BINÁRIO	HEXADECIMAL	DECIMAL
0000	0	0
0001	1	1
0010	2	2
0011	3	3
0100	4	4
0101	5	5
0110	6	6
0111	7	7
1000	8	8
1001	9	9
1010	Α	10
1011	В	11
1100	С	12
1101	D	13
1110	Е	14
1111	F	15







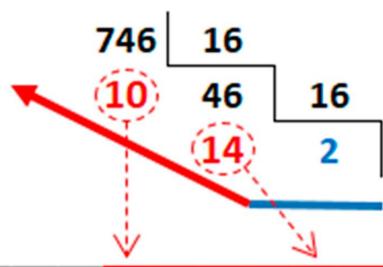


Decimal \Longrightarrow Hexadecimal

DECIMAIS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
HEXADECIMAIS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Е	F

Transcrevendo o hexadecimal:

2EA₁₆



Decimais	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Hexadecimais	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F