

Arquitetura de Computadores

Arquitetura e Funcionamento dos Computadores

Parte 010

Sistema de Numeração Hexadecimal

2^3	2^2	2^1	2^0
8	4	2	1

Decimal	Binário	Hexadecimal
0	0000	0000
1	0001	0001
2	0010	0002
3	0011	0003
4	0100	0004
5	0101	0005
6	0110	0006
7	0111	0007
8	1000	0008
9	1001	0009
10	1010	000A
11	1011	000B
12	1100	000C
13	1101	000D
14	1110	000E
15	1111	000F

4AB (Hex) em Binário:

0100 1010 1011

								1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
								0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1

$1024 + 128 + 32 + 8 + 2 + 1 = 1195$ (decimal)

Exercício: Converta para hexadecimal o seguinte conjunto de bits:

01110011110111111110

Hex = 73DFE (Hex)