

Nome: VINICIUS MERTTEGA DA SILVA

1) BINÁRIO PARA DECIMAL

$$(101101)_2$$

32	16	8	4	2	1
1	0	1	1	0	1

$$32 + 8 + 4 + 1 = 45$$

2) OCTAL PARA DECIMAL

$$(3456)_8$$
$$6 \cdot 8 + 5 \cdot 8^1 + 4 \cdot 8^2 + 3 \cdot 8^3$$
$$6 + 40 + 256 + 1536$$
$$1738$$

3) HEXADECIMAL PARA DECIMAL

$$(1F3)_{16}$$
$$3 \cdot 16^0 + 15 \cdot 16^1 + 1 \cdot 16^2$$
$$3 + 240 + 256$$
$$499$$

4) DECIMAL PARA BINÁRIO

$$(56)_{10}$$

32	16	8	4	2	1
1	1	1	0	0	0

5) OCTAL PARA DECIMAL

$$(127)_8$$
$$7 \cdot 8 + 2 \cdot 8^1 + 1 \cdot 8^2$$
$$7 + 16 + 64$$
$$87$$

NOME: VINÍCIUS HERRERA DA SILVA

1 - Os Componentes Circulares de organização e arquitetura de computadores representam a interação constante entre as principais partes de um sistema computacional: CPU, MEMÓRIA, DISPOSITIVOS DE ENTRADA/SAÍDA E OS BARRAMENTOS. A ideia de "Circular" se relaciona com o fluxo contínuo de dados e comandos entre esses elementos, formando um ciclo de processamento.

A CPU busca instruções da memória, processa as informações e envia os resultados de volta à memória ou para os dispositivos de saída. Já os dispositivos de entrada fornecem dados que alimentam esse ciclo. Tudo isso ocorre por meio dos barramentos, que são canais que transmitem dados, endereços e sinais de controle.

2 -