

PEDRO CRUZ FLORIANI RGM: 37927698

02- Lista De Exercícios

1- BINÁRIO PARA DECIMAL

CONVERTA $(101101)_2$ PARA DECIMAL

$$(1 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (1 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0) =$$
$$32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1 =$$
$$= 45$$

2- OCTAL PARA DECIMAL

CONVERTA $(3456)_8$ PARA DECIMAL

$$(3 \times 8^3) + (4 \times 8^2) + (5 \times 8^1) + (6 \times 8^0) =$$
$$1536 + 256 + 40 + 6 =$$
$$= 1838$$

3- HEXADECIMAL PARA DECIMAL

CONVERTA $(1F3)_{16}$ PARA DECIMAL

F = 15

$$(1 \times 16^2) + (15 \times 16^1) + (3 \times 16^0) =$$
$$256 + 240 + 3 =$$
$$= 499$$

4- DECIMAL PARA BINÁRIO

CONVERTA $(56)_{10}$ PARA BINÁRIO

~~56 | 2~~
~~0 28 | 2~~ ENTÃO = 111000
~~0 14 | 2~~
~~0 7 | 2~~
~~1 3 | 2~~
~~1 1 | 2~~
~~1 0~~

5- OCTAL PARA DECIMAL

CONVERTA $(127)_8$ PARA DECIMAL

$$(1 \times 8^2) + (2 \times 8^1) + (7 \times 8^0) =$$
$$64 + 16 + 7 =$$
$$= 87$$

tilibra