

$$1001011 = 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2 + 1 = 75$$

DEZ PRIMEIROS DÍGITOS DO SISTEMA BINÁRIO:

1, 10, 11, 100, 101, 110, 111, 1000, 1001, 1010

PARA O N° 308 EM NOTAÇÃO DECIMAL, TEMOS O EXEMPLO:

$$2^8 = 256 < 308 < 2^9 = 512$$

DESTE MODO:

$$308 = 2^8 + 52$$

$$2^5 = 32 < 52 < 2^6 = 64$$

DE MANEIRA QUE:

$$52 = 2^5 + 20$$

SEMELHANTEMENTE:

$$20 = 2^4 + 4 = 2^4 + 2^2$$

Logo:

$$308 = 2^8 + 2^5 + 2^4 + 2^2$$

$$= 1 \cdot 2^8 + 0 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2 + 0$$

Sob forma binária:

$$308 = 100110100$$

uma maneira simples de verificar se os bits estão corretos é somar os valores das potências de 2 correspondentes aos bits que são 1.

Assim, para o número 308, temos:

$$1 \cdot 2^8 + 0 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2 + 0 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$2^8 = 256, 2^5 = 32, 2^4 = 16, 2^2 = 4$$

$$256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

$$308 = 256 + 32 + 16 + 4 = 308$$

matheus