OPERAÇÕES ARITMÉTICAS EM SISTEMAS BINÁRIO DE NUMERAÇÃO

01101110

Prof.a Débora Virgilia Canne







ADIÇÃO

TABELA

$$1 + 1 = 2 \longrightarrow 10_2$$





ADIÇÃO

Parcela 1 (Operando) Parcela 2 (Operando) Soma (Resultado)

O número zero (0) é elemento neutro em qualquer base

Decimal

1

19

+2

21

9

+1

BINÁRIO

101 (5) +011 (3) 1000 (8) 3 BITS

1010(10)+0111(7)10001(17)

4 bits Ocorreu um over flow

101101 + 10110 1000011

1+1+1=1 e vai 1

Desafio!

1101011

+ 110010

10011101

1111111 + 1111111

SUBTRAÇÃO -

TABELA

Decimal

$$10_2 = 2_{10}$$

Zero a esquerda não é necessário na resposta

 $(110)_2$

-01010

> - 0011000

BOM ESTUDO!