

## Adição e Multiplicação Binária

### Adição Binária

$1+1=0$  e um 1 para o número de ordem superior

$$1+0=1$$

$$0+1=1$$

$$0+0=0$$

$$\begin{array}{r} a) \quad 1100 + 1010 = 10110 \\ \quad 1010 \\ \hline 10110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 10101 + 1110 = 11000 \\ \quad 1110 \\ \hline 11000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 1110 + 1111 = 11101 \\ \quad 1111 \\ \hline 11101 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e) \quad 100000 + 11100 = 111100 \\ \quad 11100 \\ \hline 111100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f) \quad 111111 + 1 = 1000000 \\ \quad 1 \\ \hline 1000000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 1011001 \\ \quad 11001 \\ \hline 1110010 \end{array}$$

# 12/04/21 Multiplicação Binária

$$\begin{array}{r} b) \ 10101 \\ \times \ 111 \\ \hline 10101 \\ 10101+ \\ 10101++ \\ \hline 10010011 \end{array}$$

Pos	5	cont
0	1	1
1	0,5	2
2	0,25	3

$$\begin{array}{r} c) \ 11110 \\ \times \ 11 \\ \hline 11110 \\ 11110+ \\ \hline 1011010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \ 1011001 \\ \times \ 110 \\ \hline 101100100 \\ 1011001+ \\ 1011001++ \\ \hline 1000010110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e) \ 1000000 \\ \times \ 10 \\ \hline 10000000 \end{array}$$