

### 3º Conversão Binário → Decimal (Programas)

Um programador está digitando um código e encontra o valor binário 10011. Converte para decimal.

10011

$$(1 \times 2^4) + (0 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (1 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$$

$$16 + 0 + 0 + 2 + 1 = 19$$

$$\underline{\underline{19}}$$

### 4º Soma Binária com Carry (Arquitetura de computadores)

Na ULA (unidade lógica aritmética) de um processador, é realizada a soma 1110 + 0111. Qual o Resultado?

$$\begin{array}{r} 1110 \\ + 0111 \\ \hline 1001 \end{array}$$

### 5º Subtração Binária com Borrow (Sistemas Embaçados)

Um microcontrolador executa a subtração 1001 - 0111. Qual o valor resultante?



$$\begin{array}{r} 1001 \\ - 0111 \\ \hline 1010 \end{array}$$