

5) subtração binária com borrow (sistemas embarcados)

$$\begin{array}{r} 1001 - 0111 \\ \underline{0111} \\ 0010 \end{array}$$

6) conversão decimal \rightarrow binário (ciências de dados)

25_{10}	16	8	4	2	1
11001_2	1	1	0	0	1

7) soma de múltiplos binários (segurança da info)

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 110 \\ \hline 100 \\ + 100 \\ \hline 1111 \end{array}$$

8) subtração binária (automação industrial)

$$\begin{array}{r} 11000 - 1011 \\ \underline{1011} \\ 01001 \end{array}$$

9) conversão binário \rightarrow decimal

101101	32	16	8	4	2	1
45_{10}	1	0	1	1	0	1

$$32 + 8 + 4 + 1 = 45$$