

Universidade Federal de Santa Catarina

EEL7123/EEL510457

Solução Problema 9.2

Problema 9.2. Faça a multiplicação -5×-3 usando:

a) Algoritmo *Shift-Right* com recodificação de Booth.

a) Para o algoritmo *Shift-Right* aplicando recodificação de Booth obtenho:

$$\begin{array}{r} \begin{array}{l} 1011 \rightarrow -5_{(10)} \\ 1101 \rightarrow -3_{(10)} \\ 0\bar{1}1\bar{1} \rightarrow -3_{(10)} \text{ recodificado} \end{array} \\ \times \\ \hline 0000 \\ \rightarrow 0000 \\ + 0101 \\ \hline 0101 \\ \rightarrow 00101 \\ + 1011 \\ \hline 11011 \\ \rightarrow 111011 \\ + 0101 \\ \hline 001111 \\ \rightarrow 0001111 \\ + 0000 \\ \hline 0001111 \\ \rightarrow 00001111 \rightarrow 15_{(10)} \end{array}$$