

QUESTÕES CAPÍTULO 10 TEORÍA

Problema 10.1. Para uma multiplicação de dois operandos $A \times B$ de 24 bits, aplique o método e Radix-4, 8 e 16 determine o custo e caminho crítico dos blocos considerando A_{FA} e T_{FA} como a área e atraso por *Full-Adder*, e $0,5 \times A_{FA}$ e $0,5 \times T_{FA}$, para o *Half-Adder*, $\frac{a}{2} \times A_{FA}$ e $\frac{a}{2} \times T_{FA}$ para o $(2^a: 1)$ MUX.

Observação: Considere que a multiplicações $3 \times A$, $5 \times A$, $14 \times A$, $15 \times A$, $18 \times A$, $26 \times A$, e $44 \times A$ estão previamente computadas.

Problema 10.2. Projete a estrutura do multiplicador RNS para os seguintes módulos:

- a) 29;
- b) 31;
- c) 13.