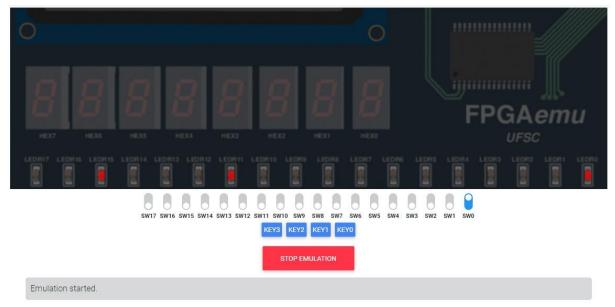
EEL7123 - 08235

Alunos:

Guilherme Henrique Paggi Daros - 19100811 Luis Gustavo Piva Machado - 19100817

Emulação

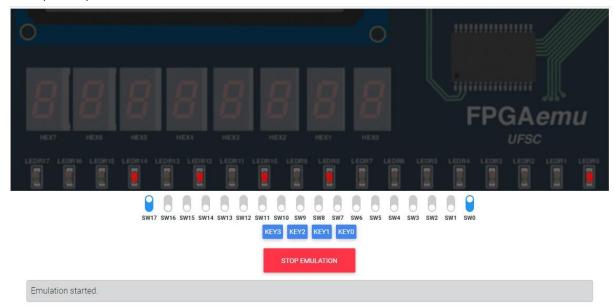
C = 00, X = 1, Saída = 34817



C = 01, X = 1, Saída = 26113



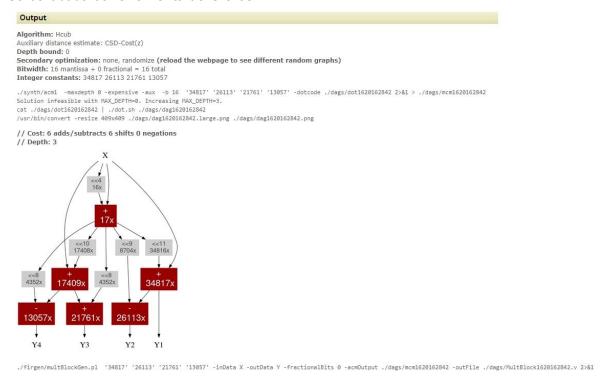
C=10, X = 1, Saída = 21761



C = 11, X = 1, Saída = 13057



Saída obtida da ferramenta de Grafos



Análise comparativa RNS x Binário

Analisando o circuito obtido para multiplicação em RNS obtemos um critical path de 23 FAs, já o obtido pela ferramenta de grafos apresenta um critical path de 20 FAs ja na primeira operação de soma, ainda restando outras somas muito mais custosas. Com isso podemos concluir que o delay da multiplicação em RNS é muito menor.

Quanto ao custo de área temos 81.5 FAs para o multiplicador em RNS e 157 FAs para o multiplicador binário, deixando ainda mais claro os benefícios do sistema numérico residual em computações complexas.