

## PROPOSTA DE PROJETO 4

**Análise de ferramenta SPIRAL comparado com RNS para várias multiplicações por constante.** Esta proposta pode envolver até 2 alunos para fazer as duas tarefas

Faça um análise estatístico dos resultados das sínteses (ou análise de porta lógica, contagem de FAs, ...)

- a) Usando a ferramenta SPIRAL para binário;
- b) Usando RNS para módulos tipo  $\{2^n, 2^n-1, 2^n+1\}$ . No artigo dado na pasta indica o número de somas que precisamos para obter todas as constantes possíveis. O professor daria a forma de obter ditas somas que garantem o menor atraso usando um script de MATLAB. Corre a cargo dos alunos a montagem das árvores de soma RNS.

**Resultados serão usados para artigo de pesquisa em andamento e abre caminhos para trabalhos de TCC, mestrado...**