

## PROPOSTA DE PROJETO 1

**Montagem de unidade RNS-Binário.** Está proposta pode envolver até 4 alunos para fazer as 4 tarefas: 1) Implemente a unidade RNS-binário mostrada na Figura 1. A unidade deverá ser escalável com  $n$ . 2) Obtenha os padrões das constantes (algumas foram obtidas e o Professor ajudaria na resolução das mais complexas). Os valores deveram ser obtidos a partir da informação da tabela dada na pasta do projeto. Os arquivos para obter os valores das constantes estão sendo obtidas em MATLAB (.m) dadas também na pasta, devido a problema de precisão da ferramenta não é possível obter os valores para  $n > 13$ . 3) Outra tarefa interessante consiste em passar os scripts de MATLAB a uma plataforma sem problemas de precisão (Python por exemplo). 4) Uma vez obtido a unidade escalável obtenha o valor de ASIC em 65nm para a unidade obtida para diferentes valores de  $n$ .

**Este projeto tem como finalidade um artigo de pesquisa.**

