

PROPOSTAS DE PROJETO

**Aqui são apresentadas o resto de propostas de forma resumida.
O aluno pode propor a sua proposta até dia 13/11/2019**

Proposta 5. Até 2 alunos Faça um análise estatístico dos resultados da ferramenta SPIRAL usando compressores no caminho crítico e somas unicamente no final. Os vetores de C e S resultantes das compressões podem servir para a montagem de outras constantes?. Avalie a redução de subtrações nas árvores e faça um análise de porta lógica considerando as portas NOTs que são poupadas nessa abordagem. Compare os resultados com os obtidos pela proposta 4 em ASIC.

Proposta 6. Até 2 alunos Faça uma unidade multiplicadora multi-Radix sequencial e combinatória. Para isso tem de aproveitar o tempo de computação das somas para obter as multiplicações por constante complexas 3A, 5A, 7A...

Proposta 7. Até 2 alunos Aplique a ideia de inibição de carry e soma usando Carry-Select para contadores. Obtenha a síntese em ASIC de contadores usando abordagem direta (data+1) e logo aplique as ideias aprendidas na aula.