

Planejamento da Experiência 4

A experiência 4 é a modelagem de um transmissor serial(TX),
Que recebe uma entrada em paralelo e armazena esses dados em um registrador deslocador para efetuar a transmissão serial de acordo com um protocolo pré-estabelecido, em que por segurança mantemos o canal em nível alto(para assegurar a conexão) e quando desejado enviar uma bits, enviamos um bit de aviso(start bit) igual a '0'
transmitimos os dados e depois fazemos uma validação de paridade com o bloco inteiro.

E utilizaremos para o reset o GPIO J17, que está mapeado no endereço
``GPIO_1_D34``

Diagrama RTL do circuito

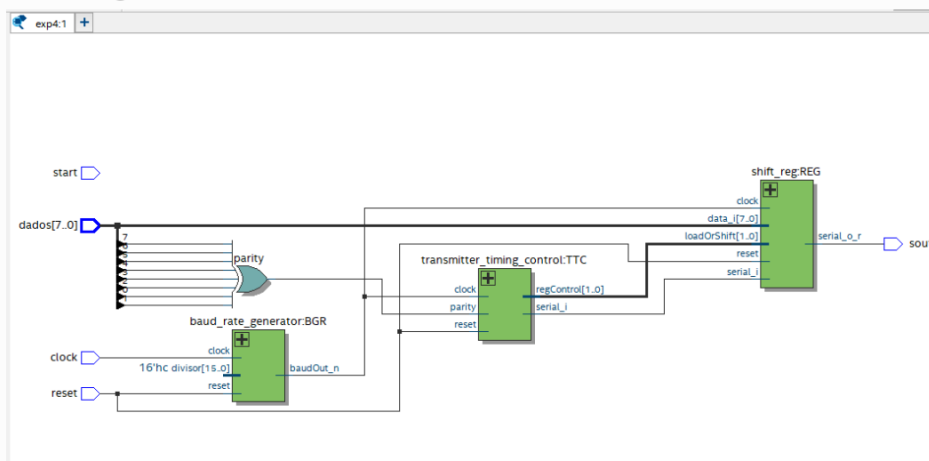
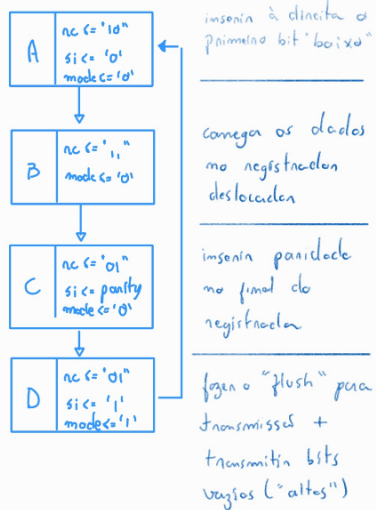


Diagrama de Estados da Máquina

[FSM] T x Contador



* o "modo" é a quantidade de ciclos que o contador mantém o estado antes de passar para o próximo.