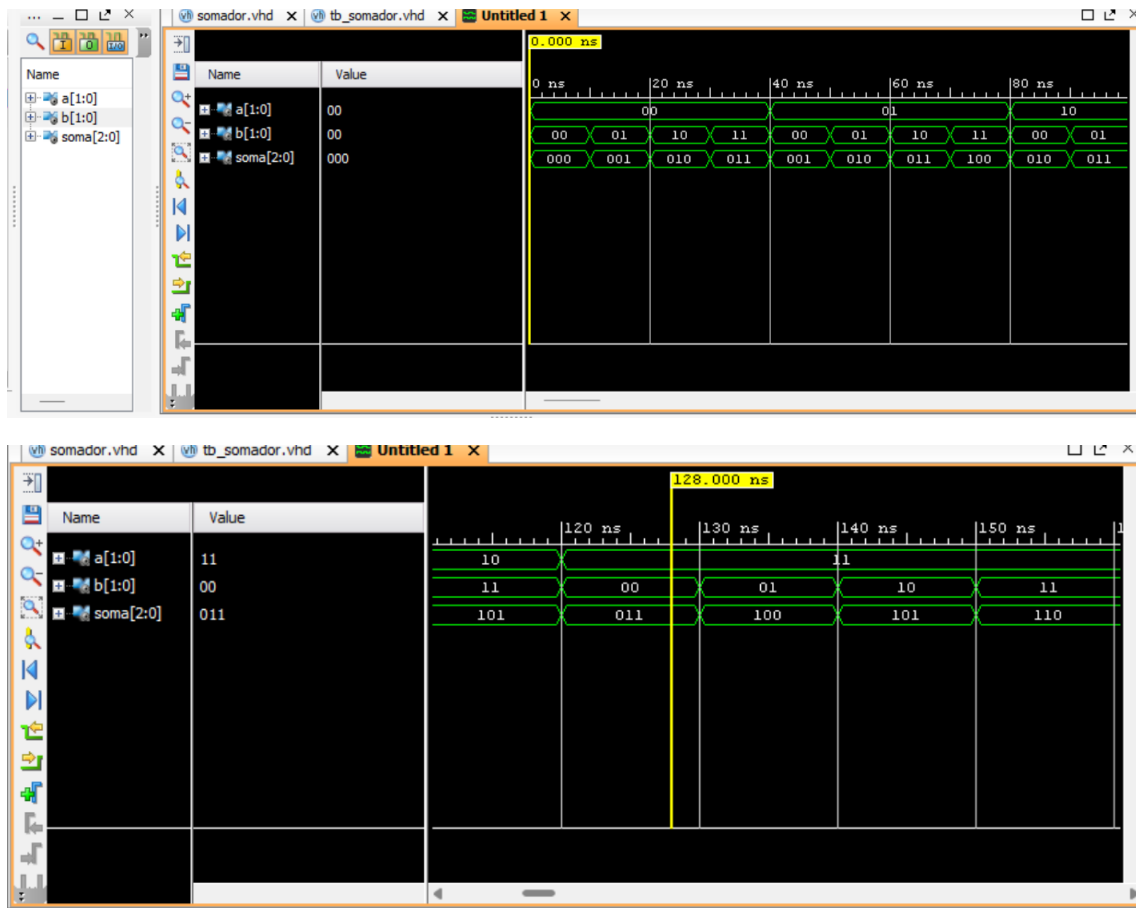


## Trabalho 2 – Sistemas Digitais

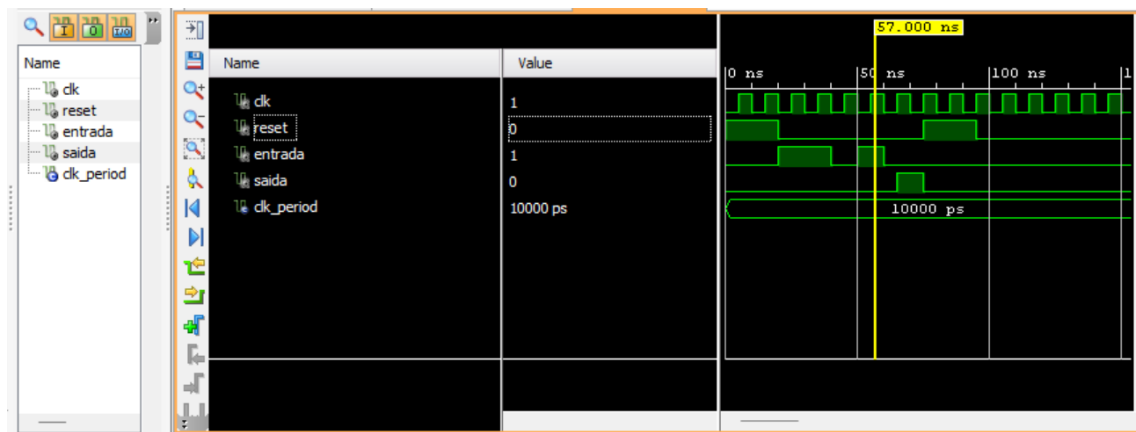
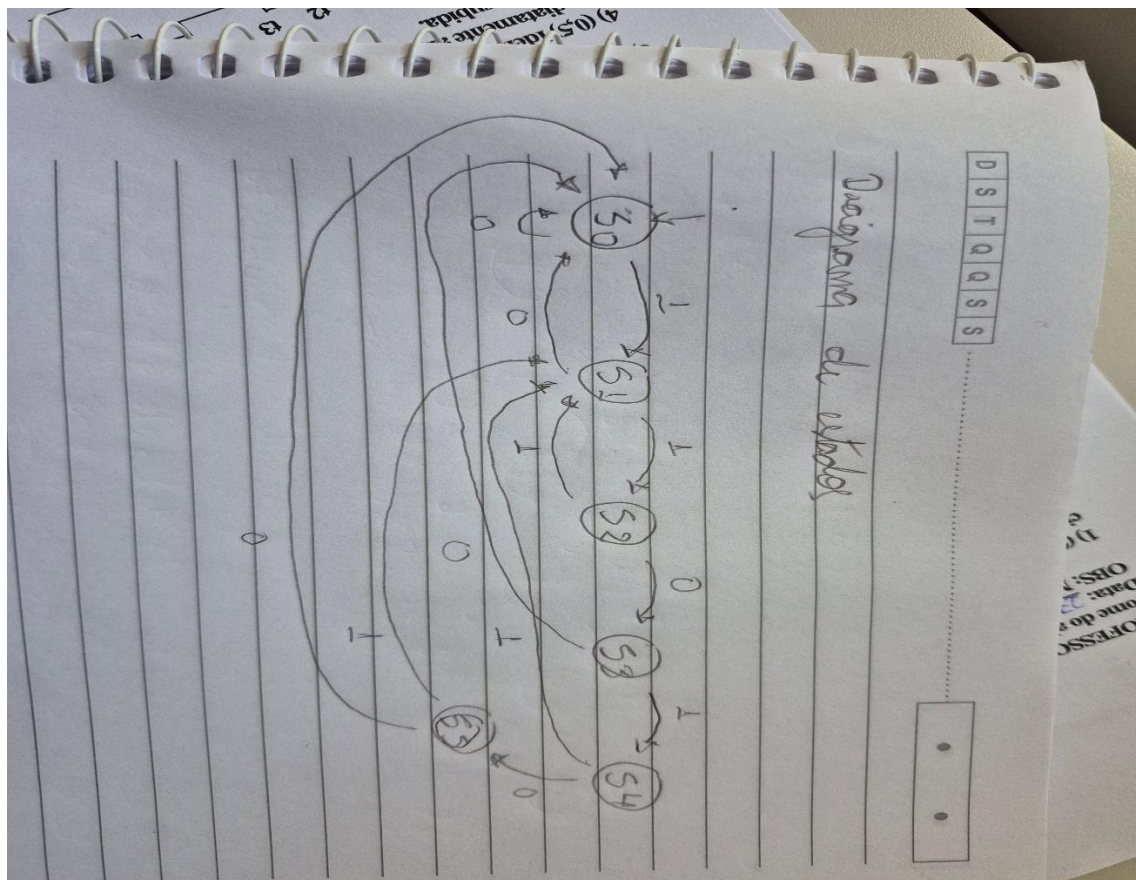
Eduardo C. Ceretta

1 –



Ele incrementa a e vai somando com todos os resultados possíveis de b

2-



O testbench mostra a sequencia 11010 e a saída detectando essa entrada

3-

Diagrama de estados

Ciclo normal

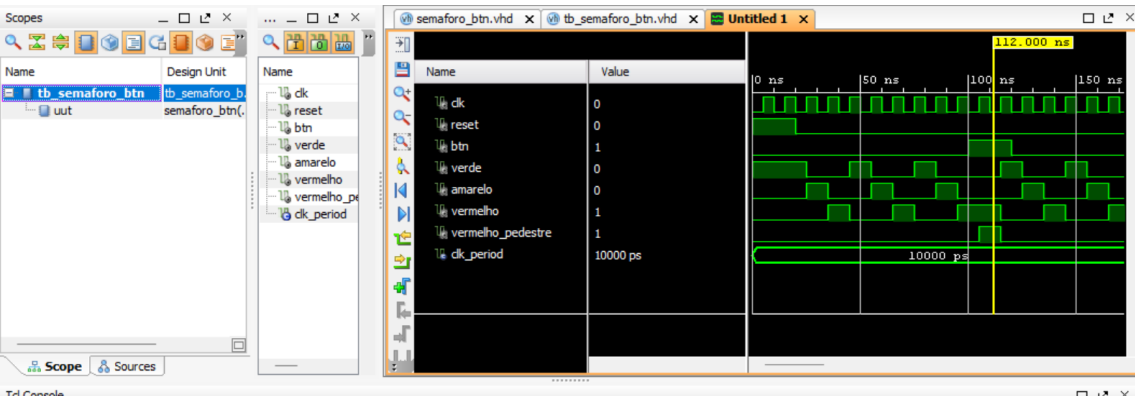
SVERDE -> SAMARELO -> SVERMELHO -> SVERDE

Ciclo com botão pressionado

SVERDE -> SAMARELO -> SVERMELHO -> SVERMELHOPEDESTRE -> SVERDE

Tabelas de estados

Estado Atual	Entradas (btn)	Saídas (verde, amarelo, vermelho, vermelho_pedestre)	Próximo Estado
SVERDE	X (não importa)	verde=1, amarelo=0, vermelho=0, pedestre=0	SAMARELO
SAMARELO	X (não importa)	verde=0, amarelo=1, vermelho=0, pedestre=0	SVERMELHO
SVERMELHO	btn=0	verde=0, amarelo=0, vermelho=1, pedestre=0	SVERDE
SVERMELHO	btn=1	verde=0, amarelo=0, vermelho=1, pedestre=0	SVERMELHOPEDESTRE
SVERMELHOPEDESTRE	X (não importa)	verde=0, amarelo=0, vermelho=1, pedestre=1	SVERDE



O testbench mostra o ciclo normal sem o btn ativado, e depois mostra o ciclo com o botão ativado