Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática (CIn)

Ciência da Computação

**Sistemas Digitais - IF675**

2ª Mini-Prova

1º Semestre de 2016

4 de julho de 2016

1. Deduza as equações de próximo estado dos Flip-Flops tipo T, RS, D e JK.

2. Antônio foi convidado para elaborar um circuito que reconheça a senha da WiFi do RU, que é 011, onde o primeiro número da sequencia é o bit mais a esquerda. A diretoria do RU pediu pra que o projeto fosse implementado com um sinal de saída indicando a detecção da sequência. O sistema deve continuar detectando a sequência indefinidamente.

* + Desenhe o diagrama de estado
  + Construa a tabela verdade e a tabela de transição
  + Desenhe o circuito resultante (usando flip-flop T)

Boa Mini-Prova!