Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática (CIn)

Ciência da Computação

**Sistemas Digitais - IF675**

2ª Mini-Prova

1º Semestre de 2017

10 de Julho de 2017

1. 1. Implemente um flip flop do tipo JK utilizando um flip flop T (mostre o circuito resultante) e deduza a equação de próximo estado dos dois flip flops (Mostre tabela verdade e mapa de karnaugh).(0,2)
2. Implemente uma máquina que reconheça cadeias binárias que contenha a subcadeia 0100.
   * Desenhe o diagrama de estado(0,3)
   * Construa a tabela verdade e a tabela de transição(0,3)
   * Desenhe o circuito resultante (usando flip-flop D)(0,2)

Boa Mini-Prova!