

OAC - Turma 1

Aluno: Matheus Silva Medeiros - 117110412

Lista de Exercícios Práticos 3

EXERCÍCIO 1

- Função da entrada A: *Set*
- Função da entrada B: *Reset*
- Circuito no CircuitMaker: Arquivo → *Exercício 1 - Circuito.ckt*
- Formas de Onda das saídas: Arquivo → *Exercício 1 - Ondas.png*
- Tabela Verdade: Arquivo → *Exercício 1 - Tabela Verdade.png*

EXERCÍCIO 2

a)

- Circuito no CircuitMaker: Arquivo → *Exercício 2a - Circuito.ckt*
- Funcionamento: *Esse circuito é um registrador paralelo de 4 bits. Quando: $D0 = 1$, $D1 = 1$, $D2 = 0$, $D3 = 1$ e $CLEAR = 1$, após a descida do clock obtemos o armazenamento de 1011.*

b)

- Circuito no CircuitMaker: Arquivo → *Exercício 2b - Circuito.ckt*
- Funcionamento: *Esse circuito é um registrador de deslocamento série/paralelo de 4 bits. Para obtermos 1011 é necessário que haja 4 transições do clock.*