



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB
Departamento de Ciências Exatas – DCE
Disciplina: Circuitos Digitais
Prof.: Marco Antônio Dantas Ramos
Data: 16 de outubro de 2017
Aluno: _____

Obs.:

1. O projeto deve ser feito em grupos de no máximo 3 componentes;
2. A apresentação do projeto pode ser feita em grupo;
3. A apresentação das etapas do projeto é individual;
4. Alguns módulos do projeto serão implementados também na protoboard;
5. O projeto completo será desenvolvido em VHDL e prototipado na placa da Altera;

MÁQUINA DE VENDER SALGADOS

Descrição das operações:

1. Cliente escolhe qual o tipo de salgado ele deseja;
 - a. Bata frita grande: R\$ 2,50;
 - b. Bata frita média: R\$ 1,50;
 - c. Bata frita pequena: R\$ 0,75;
 - d. Tortilha Grande: R\$ 3,50;
 - e. Tortilha pequena: R\$ 2,00;
2. Moedas aceitas: (R\$ 0,25; R\$ 0,50; R\$ 1,00);
3. Se não houver estoque do salgado escolhido então a máquina emite um aviso.
4. Se houve estoque do salgado escolhido, então a máquina permite que o cliente comece a colocar as moedas.
5. Se o cliente colocar alguma moeda não permitida então a máquina não realiza a soma e deixa a moeda passar direto para a saída;
6. Até que a soma seja completada o cliente pode desistir a qualquer momento da compra. Se isso ocorrer, todas as moedas que ele depositou devem ser devolvidas;
7. O somatório do valor depositado deve ser exibido nos displays.

