



PROJETO2 - AV3 – SDA

Prof. Imbiriba

Projeto em Nível de Transferência entre Registradores (RTL) – Vending Machine

1. Especificação da máquina:

- Capacidade de fornecer até 8 tipos de produtos;
- Fornecer troco com moedas de R\$ 0,25;
- O valor do produto é sempre múltiplo de R\$ 0,25;
- Entrada de pagamento (moedas) de R\$ 0,25, R\$ 0,50 e R\$ 1,00;
- Valor é o mesmo para todos os produtos.

2. Diagrama de Blocos do sistema:

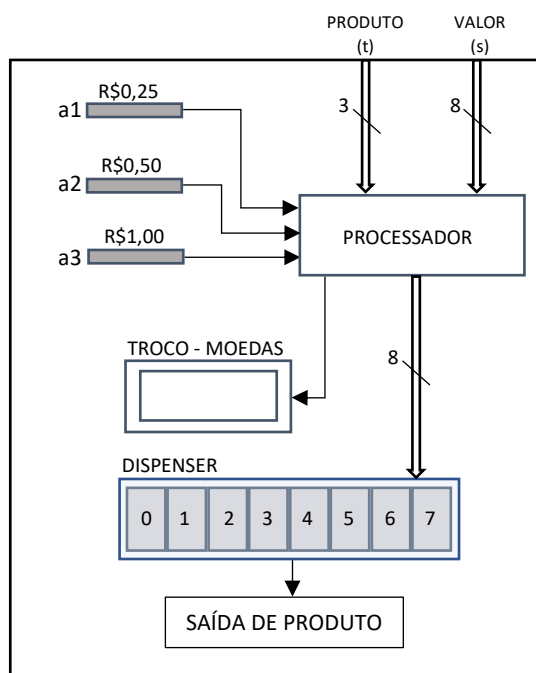


DIAGRAMA DE BLOCOS



3. Desenvolver o projeto RTL da Vending Machine utilizando a plataforma QUARTUS II e a linguagem VHDL.
4. Apresentar as simulações de cada um dos blocos: bloco operacional, bloco de controle, e sistema completo.