



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Campus de Quixadá

Prof. Thiago Werlley Bandeira da Silva

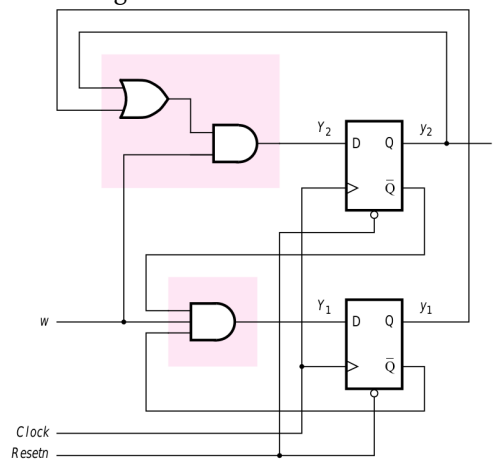
QXD0146- Sistemas Digitais para Computadores

Prática

2024.1

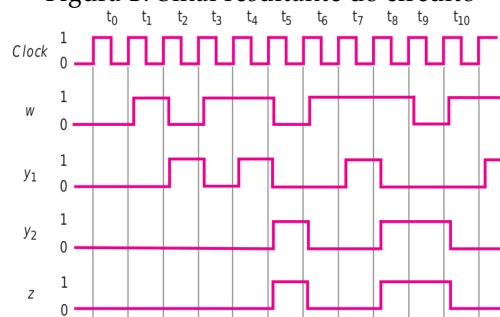
1. Implemente o código VHDL a partir da Figura 1:

Figura 1: Circuito resultante



- (a). Implemente a FSM baseada em Moore.
 - (b). A entrada deve acompanhar a subida do **clock**.
2. Gere a **Wave** da Figure 2 que é baseada no circuito da questão 1 (Analisador de ondas, onde é possível verificar os sinais em determinados instante de tempo) para **Reset**, **Clock**, **w**, **y1**, **y2** e **z** (estados A, B e C).

Figura 2: Sinal resultante do circuito



3. Desenvolva o circuito da Máquina de estados finitos (Mealy) da Figura 3.

- Tabela de estados
- Tabela de atribuição de estados
- Expressões com mapa de Karnaugh
- Circuito resultante
- Sinal Wave resultante

Figura 3: Máquina de estados finitos (Mealy)

