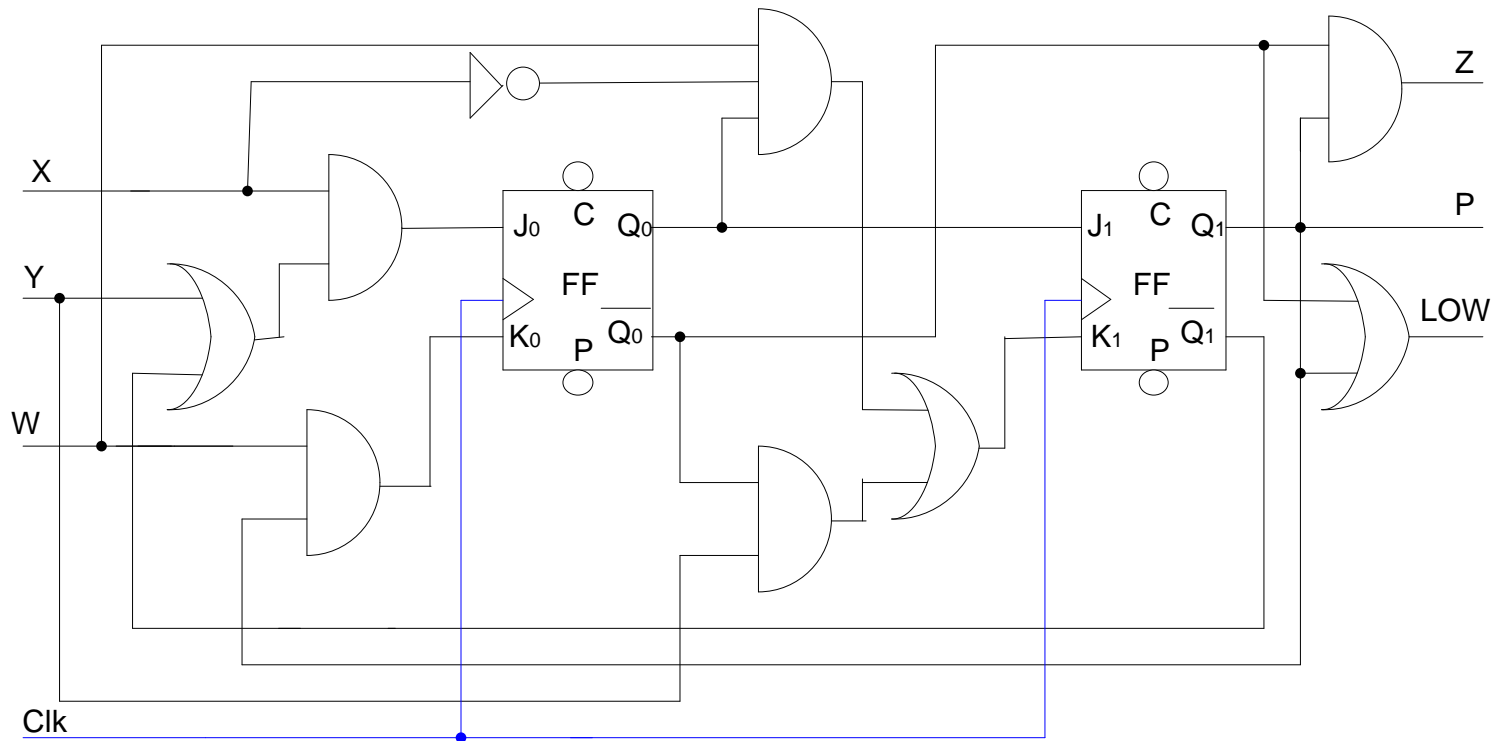


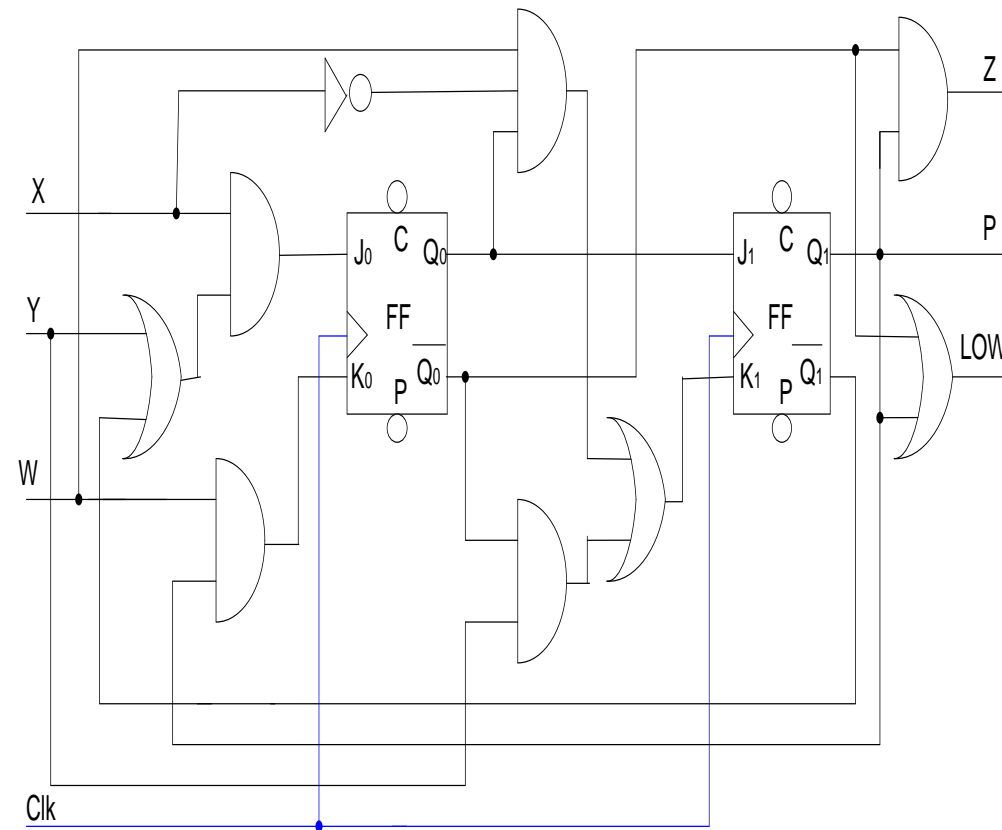
# Análise de Máquinas Seqüenciais Síncronas

## Circuito lógico:



# Análise de Máquinas Seqüenciais Síncronas

## Circuito lógico



## Tabela de transição de estados

## Equações de excitação:

$$J_0 = (y + Q_1')x \quad K_0 = w Q_1$$

$$J_1 = Q_0 \quad K_1 = y Q_0' + x' Q_0 w$$

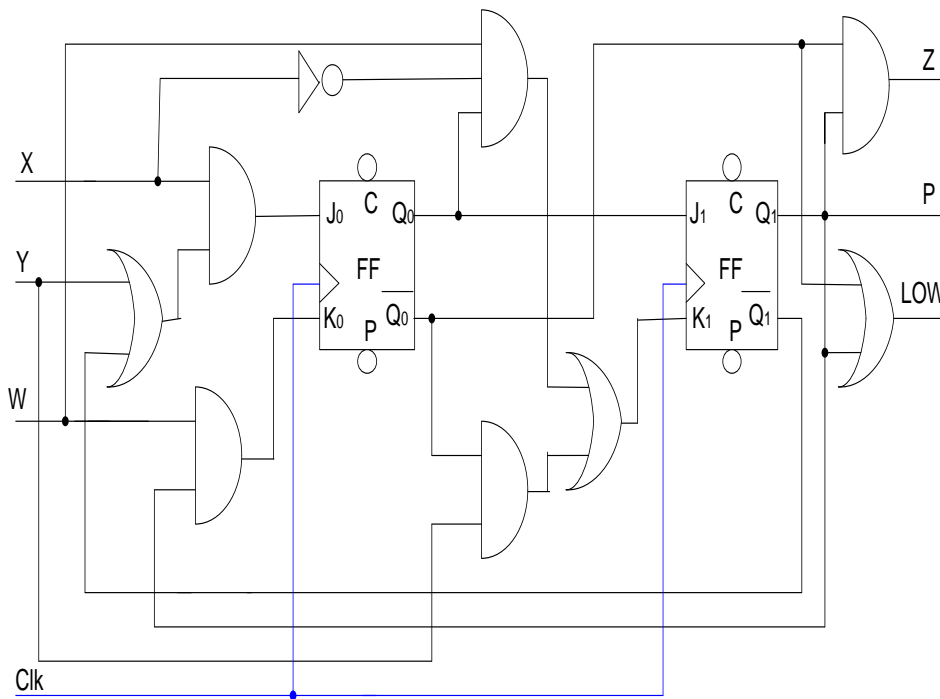
**Equação de próximo estado →**

**Equação característica do JK**

$$Q_{N+1} = J Q_N' + K' Q_N$$

# Análise de Máquinas Seqüenciais Síncronas

# Circuito lógico



## Equações de próximo estado

$$Q_0 = J_0 q_0' + K_0' q_0$$

$$Q_0 = (xy + xq_1')q_0' + (wq_1)'q_0$$

$$Q_0 = (y + q_1)xq_0' + (w' + q_1')q_0$$

$$Q_1 = J_1 \dot{q}_1 + K_1' q_1$$

$$Q1 = q_0 q_1' + (y q_0' + x' q_0 w)' q_1$$

## Equações de saída

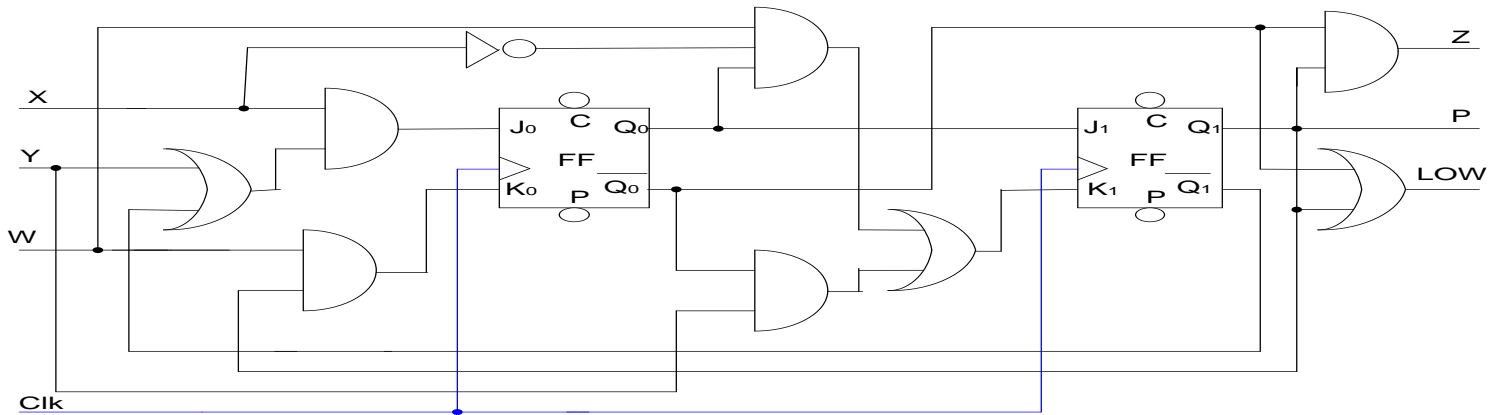
**P=q1**

$$Z = q_1 q_0'$$

**LOW=q1 + q0'**

# Análise de Máquinas Seqüenciais Síncronas

## Circuito lógico:



## Equações de próximo estado:

$$Q1 = q0q1' + (yq0' + x'q0w)'q1$$

$$Q0 = (y + q1)xq0' + (w' + q1')q0$$

## Equações de saída

$$P = q1$$

$$Z = q1q0'$$

$$LOW = q1 + q0'$$

## Tabela de transição de estados:

X Y		W=0				W=1				Saídas		
		00	01	11	10	00	01	11	10	Z	P	LOW
Q1	Q0											
0	0	00	00	01	01	00	00	01	01	0	0	1
0	1	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0
1	1	11	11	11	11	10	10	00	00	0	1	1
1	0	10	00	01	10	10	00	01	10	1	1	1

05/06/2020