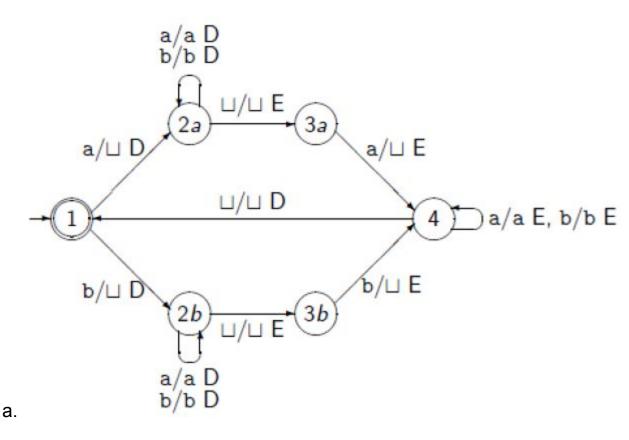
Lista 6 de Fundamentos da Computação

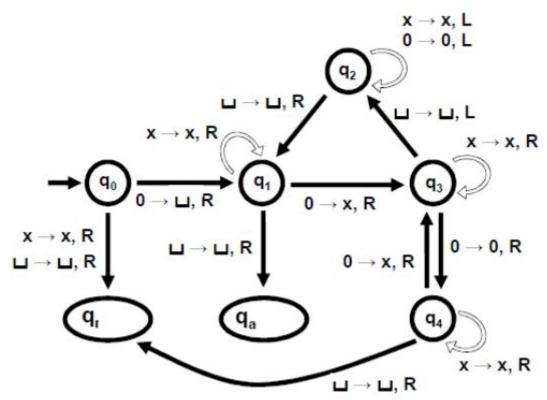
- 1. Crie uma MT para reconhecer cada uma das linguagens abaixo:
 - a. L = $\{a^ib^jc^k | k = i^* j\}$
 - b. L = $\{w \mid w \in \{a,b,c\}^* \text{ e w tem o mesmo número de símbolos}$ a, b e c $\}$
 - c. $L = \{ww^R \mid w \in \{0,1\}^*\}$
 - d. L = $\{a^ib^ja^ib^j | i, j > 0\}$
- 2. Construa uma Máquina de Turing que implemente a função "substring", recebendo como entrada uma cadeia de a's e b's e uma quantidade n de caracteres X, escrevendo ao final da fita os X*n primeiros caracteres da cadeia. Por exemplo:

Para a entrada: aabbabba#XXX

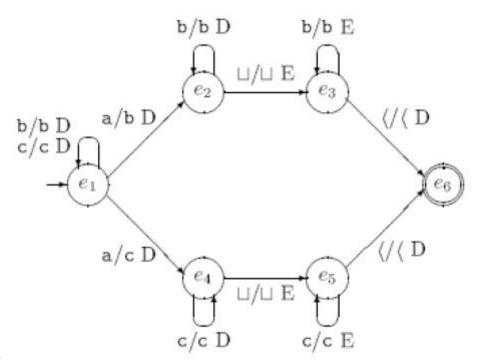
A saída deverá ser: aababba#XXX#aab

3. Identifique as linguagens reconhecidas pelas seguintes máquinas:

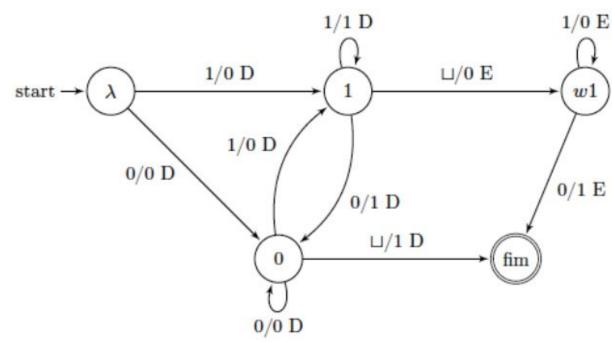




b.



C.



d.