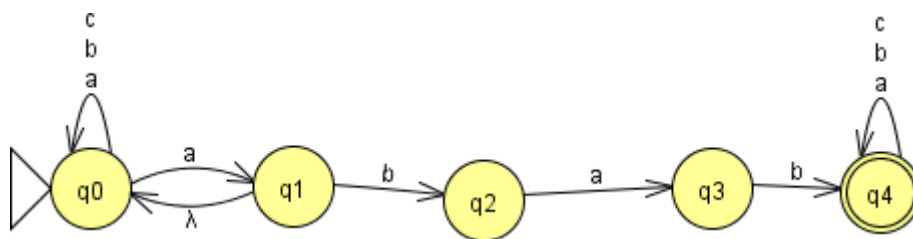


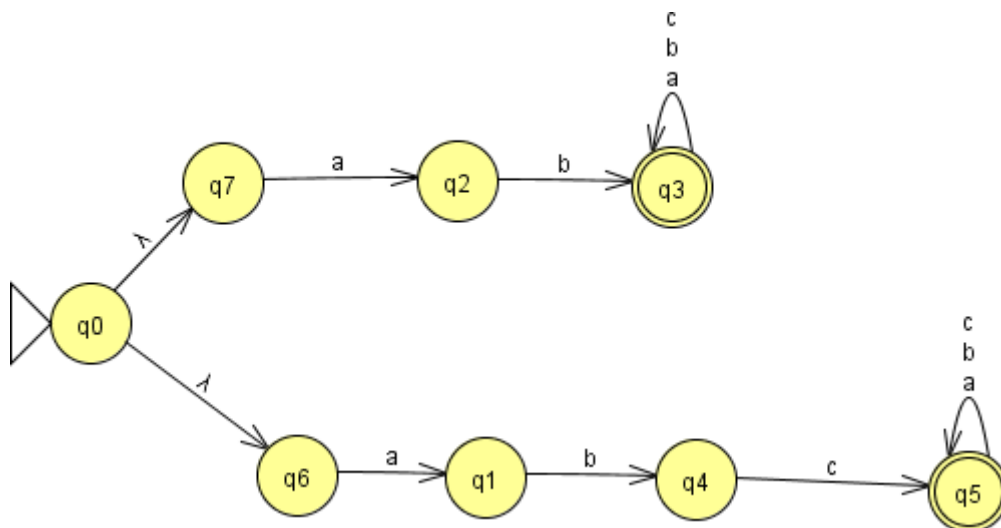
# Trabalho - Autômatos Finitos Não-Determinísticos

Vitor Klein  
RA:2577895

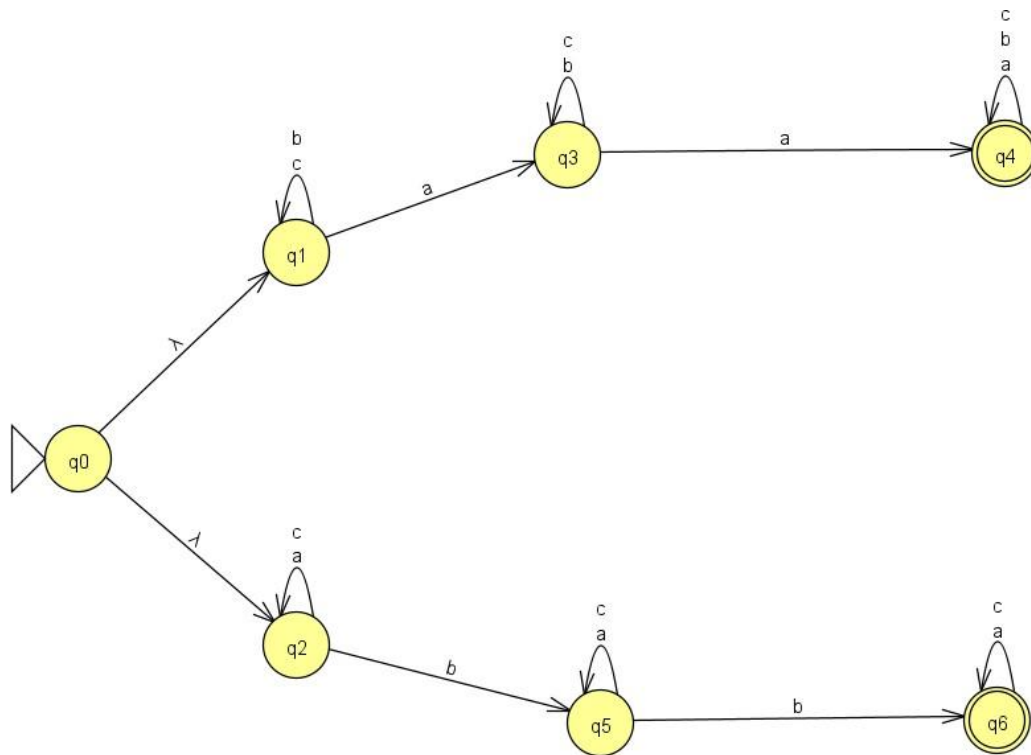
1 -  $\{w \in \Sigma^* \mid w \text{ contenha a subcadeia "abab"}\}$ .



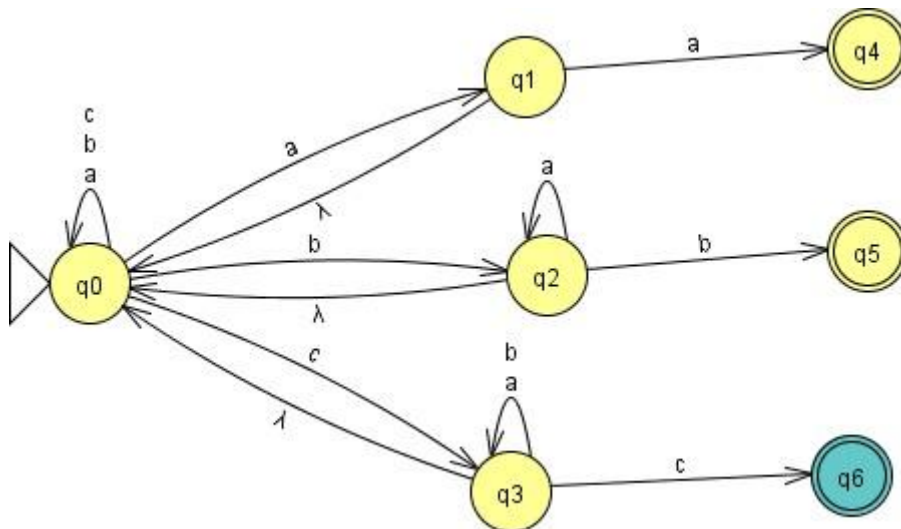
2 -  $\{w \in \Sigma^* \mid w \text{ pode conter uma ou ambas as subcadeias "ab" e "abc"}\}$ .



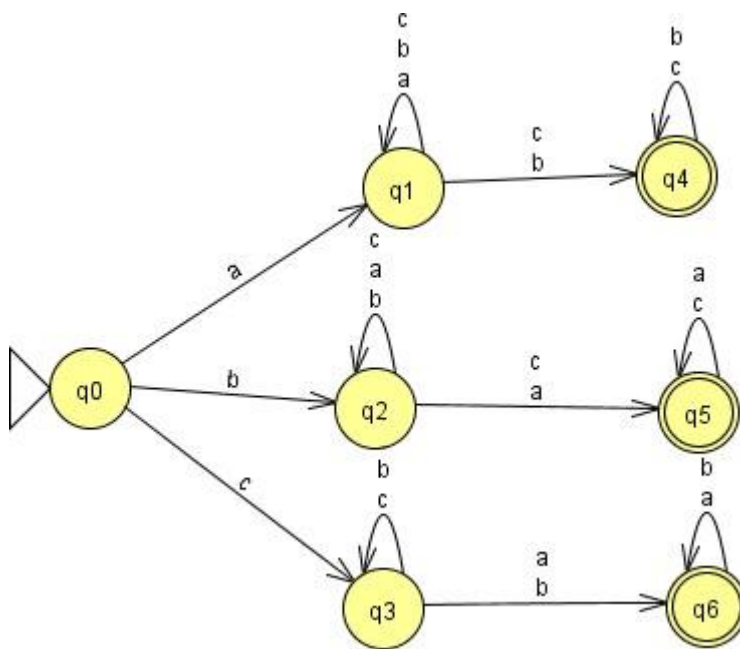
3 -  $\{w \in \Sigma^* \mid w \text{ contenha pelo menos dois símbolos "a" ou, exatamente dois símbolos "b"}\}$ .



4 -  $\{w \in \Sigma^* \mid \text{o último símbolo de } w \text{ ocorra pelo menos mais uma vez anteriormente em } w \text{ e os símbolos que aparecerem nesta subcadeia sejam alfabeticamente menores que o referido símbolo}\}$ .

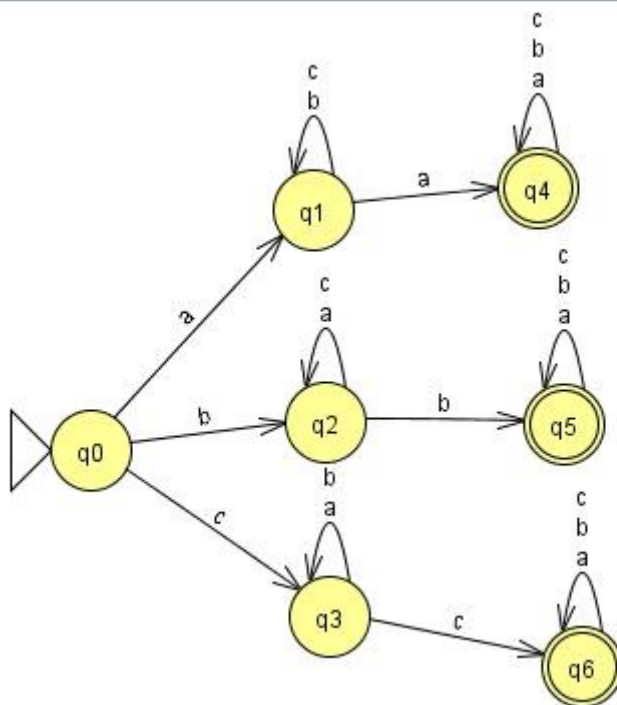


5 -  $\{w \in \Sigma^* \mid \text{o último símbolo de } w \text{ seja diferente do primeiro}\}$ .

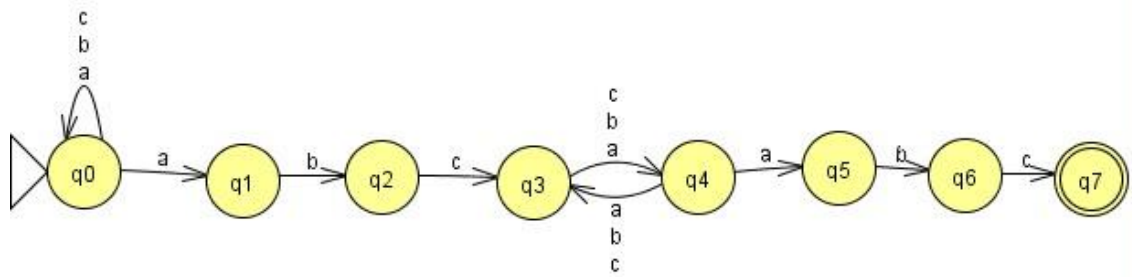


6 -  $\{w \in \Sigma^* \mid \text{o último símbolo de } w \text{ tenha ocorrido antes}\}$ .

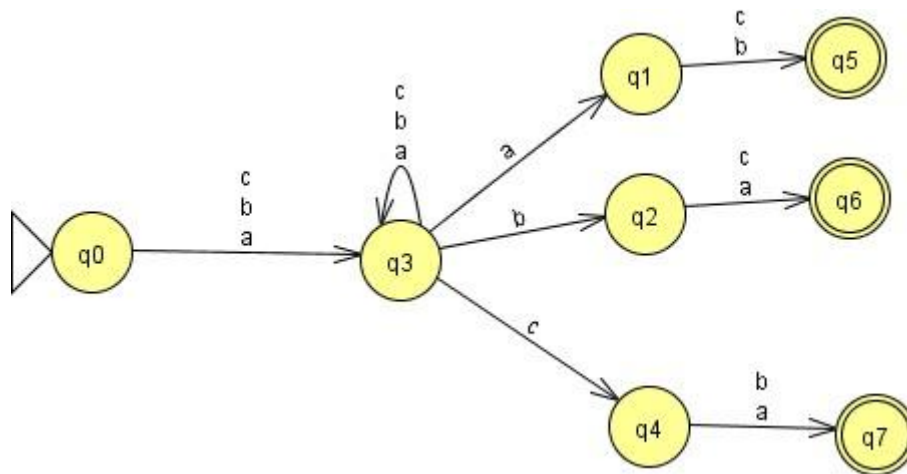
---



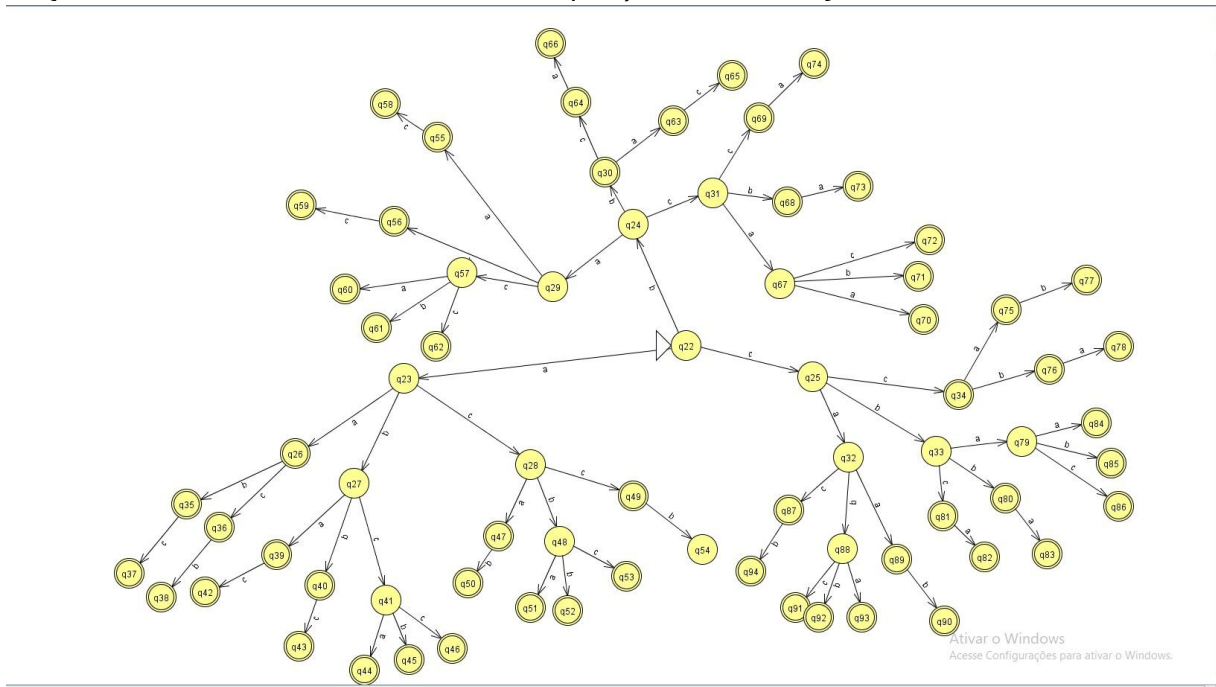
7 -  $\{w \in \Sigma^* \mid w \text{ contenha duas ocorrências da subcadeia "abc" com um número ímpar de símbolos entre elas}\}$ .



8 -  $\{ w \in \Sigma^* \mid w \text{ não termina com símbolo repetido} \}$



9 -  $\{ w \in \Sigma^* \mid w \text{ contenha exatamente uma repetição de símbolos} \}$ .



10 - Um navio tenta transmitir dados para uma base localizada no continente em intervalos randômicos. A base deve continuamente ouvir e reconhecer quando uma transmissão inicia e assim gravar os dados que seguem. O protocolo de comunicação determina que o início da transmissão seja sinalizado pela cadeia 010010 e o término é sinalizado pela cadeia 000111. Elabore uma AFN para representar este comportamento.

