

Segunda Avaliação

Nome: _____

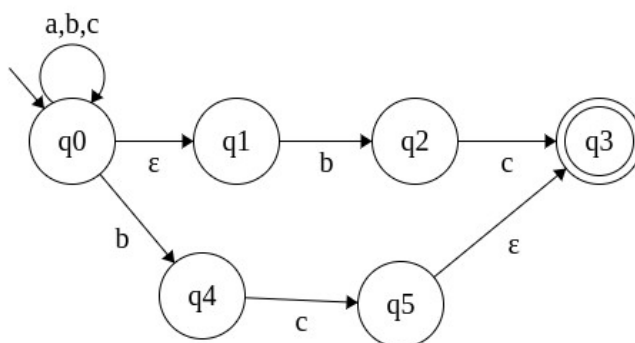
Matrícula: _____

Valor: 30 pontos.

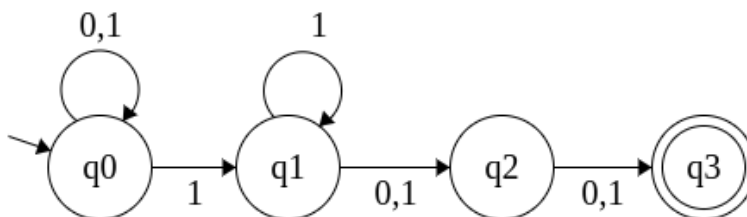
Data: 24/09/2020

Instruções: prova individual e sem consulta; não responda nesta folha de questões; coloque nome em todas as folhas utilizadas; o tempo máximo de duração da avaliação é de uma hora e quarenta minutos.

1) (10 pontos) Converta o AFNE a seguir em um AFN equivalente.



2) (10 pontos) Converta o seguinte AFN em um AFD equivalente.



3) (5 pontos) Forneça uma expressão regular para a linguagem $L = \{\omega \in \{a, b, c\}^* \mid \text{pelo menos uma das quatro últimas posições de } \omega \text{ é } c\}$.

4) (5 pontos) Seja A a linguagem das palavras que começam e terminam com 1. Seja B o conjunto das palavras que começam com 1, terminam com 1 e tem pelo menos um 0. Considere o alfabeto $\{0,1\}$. Desenhe o AFN resultante da união de A com B **através de transições ϵ** .