

Lista EXTRA (Atividade Avaliativa individual) - Teoria da Computação e Autômatos

Professora: Elvira Padua Lovatte

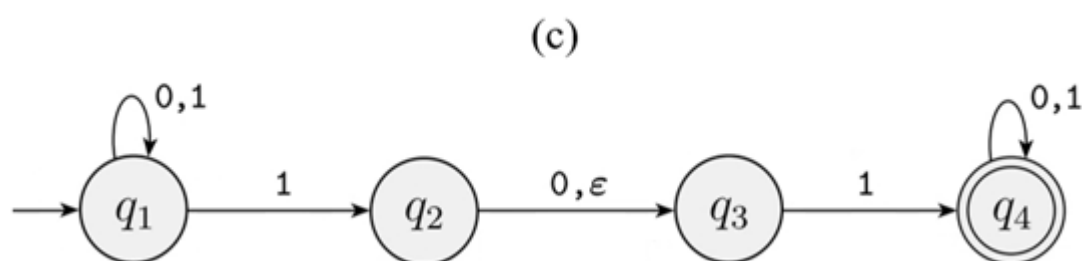
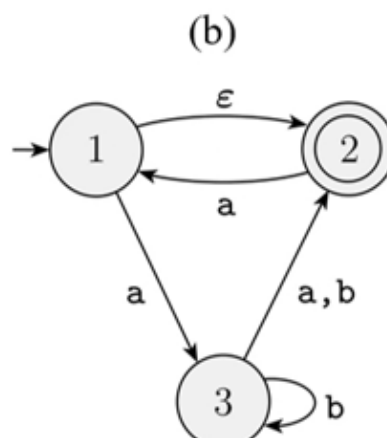
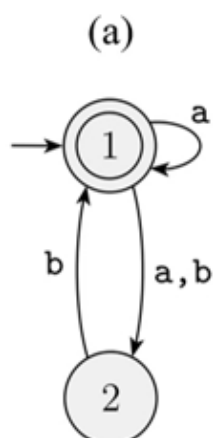
Curso: Ciência da Computação

DATA de entrega : até 2 de outubro

Valor : até 2 pontos

Nome :

1) Converta os AFNs abaixo para AFDs (**ESCOLHA um dos itens e faça um vídeo explicando a resolução passo a passo**)



2) Seja o alfabeto $\Sigma = \{a, b, c\}$ e a linguagem $L = \{w \in \Sigma^* / \text{o primeiro símbolo de } w \text{ é igual ao último símbolo de } w\}$.

a) Escreva uma expressão regular que representa genericamente os elementos de L

b) Desenvolva um autômato finito não determinístico N que reconheça L .

c) Converta N em um AFD.