

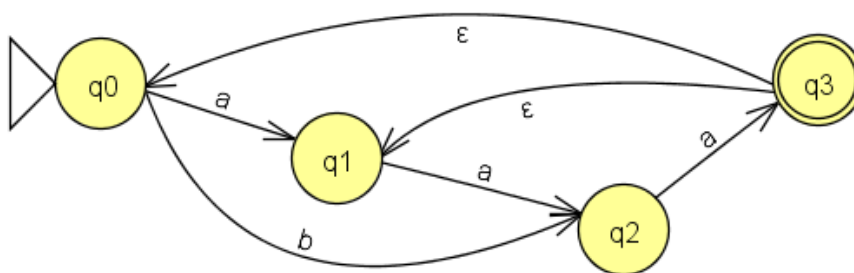


Nome:		T.I.A.:
Nota:	Visto:	

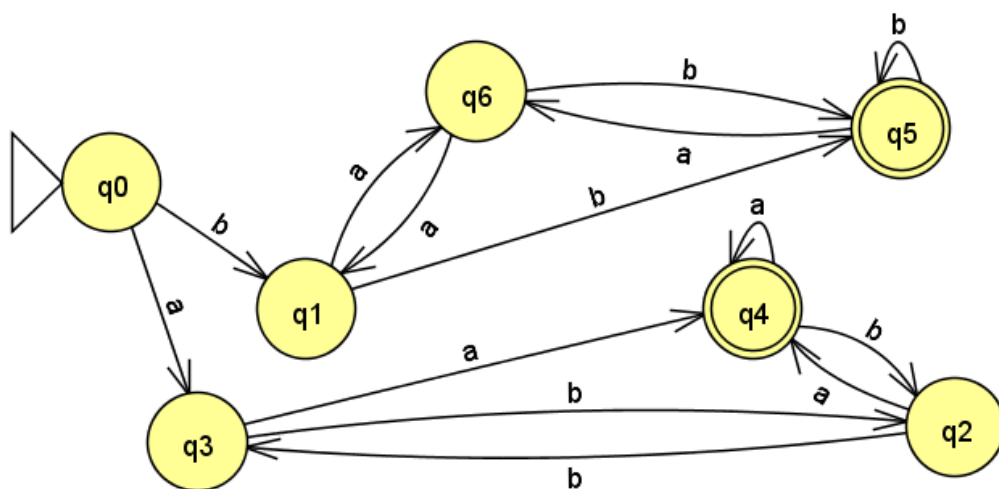
Questão 01. Considere uma linguagem L definida sobre o alfabeto $\Sigma = \{ \mathbf{a}, \mathbf{b} \}$ e formada por todas as palavras que comecem com **a**, terminem com **a** e que tenham, pelo menos, três letras.

- (1,0 ponto) Construa um afd que reconheça L.
- (1,0 ponto) Construa uma gramática que gere L. Qual é o tipo da gramática que você obteve?
- (0,5 ponto) Construa uma expressão regular para L.
- (1,5 ponto) Converta, passo a passo e usando o algoritmo visto em aula, a expressão regular obtida no item anterior em um ε -AFND.

Questão 02. (2,0 ponto) Transforme, usando o método visto em aula, o ϵ -afnd abaixo para um afnd:



Questão 03. (2,0 pontos) Construa, cuidadosamente passo a passo e usando o algoritmo visto em aula, uma versão minimizada do afd abaixo.



Questão 04. (2,0 ponto) Converta, detalhadamente e usando o algoritmo visto em aula, o afnd abaixo para um afd.

