Exercício 08

Matheus Barbosa Souza, 5º Período

1 - Considere as seguintes linguagens:

 $L1 = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid w \text{ começa com ac e termina com aa}\}.$

$$L2 = \{w \in \{ \ a, b, c\}^* \mid |w| > 5\}.$$

2 - Escreva as linguagens abaixo:

 $L5 = L1 \cup L2 = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid w \text{ começa com ac e termina com aa ou } |w| > 5\}.$

 $L6 = L1 \circ L2 = \{w.v \in \{a, b, c\}^* \mid |w| > 5 \text{ e v começa com ac e termina com aa}\}.$

 $L7 = L1^* = \{w1.w2.w3...wn \in \{a, b, c\}^* \mid cada \ w \ começa \ com \ ac \ e \ termina \ com \ aa\}.$

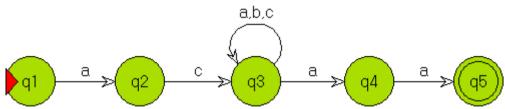
 $L8 = L2' = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid |w| < 5\}.$

 $L9 = L1 \cap L2 = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid |w| > 5 \text{ e começa com ac e termina com aa}\}.$

 $L10 = L1 - L2 = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid w \text{ começa com ac e termina com aa e } |w| \le 5$

3 - Desenhe o autômato NFA para: L1, L2, L5, L6 e L7;

L1:



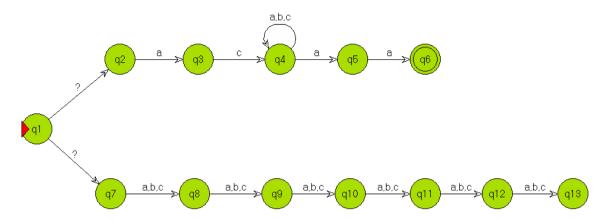
L2:



Exercício 08

Matheus Barbosa Souza, 5º Período

L5:



L6:

