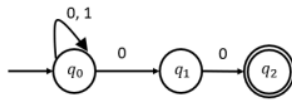


01. Observe o AFN abaixo e responda:



- Qual a linguagem o AFN reconhece
- Cite pelo menos 5 palavras que são aceitas pelo AFN
- Realize a conversão do AFN para o AFD equivalente
- Qual a expressão regular que representa a linguagem que o AFN reconhece

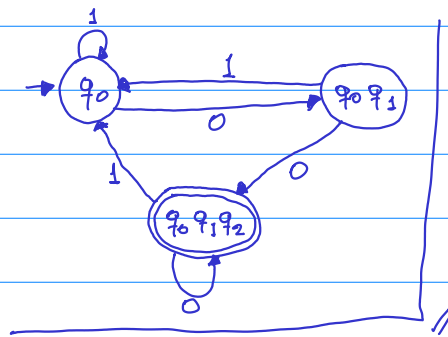
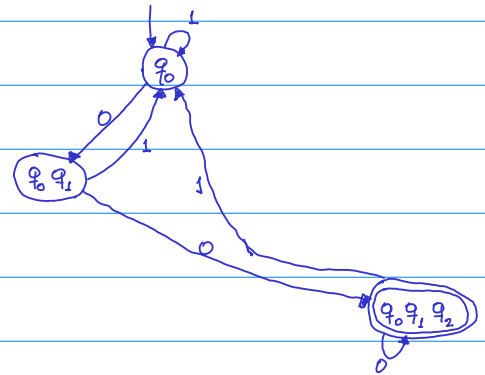
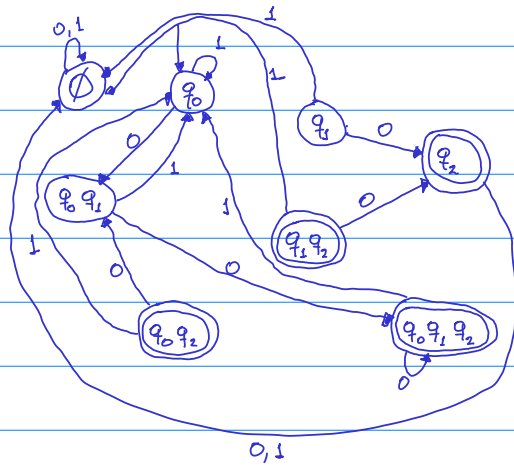
a)  $\{w \mid w \text{ termina com } 00\}$

b) 00, 100, 1000, 10000, 100000 //

c)

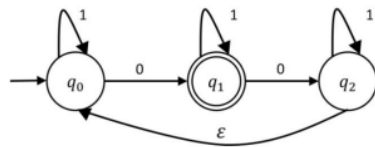
$$2^3 = 8$$

	0	1
$\emptyset$	-	-
$q_0$	<del><math>q_0 q_1</math></del>	<del><math>q_0</math></del>
$q_1$	<del><math>q_1 q_2</math></del>	<del><math>q_1</math></del>
$q_2$	<del><math>q_2</math></del>	<del><math>q_2</math></del>
$q_0 q_1$	<del><math>q_0 q_1 q_2</math></del>	<del><math>q_0 q_1</math></del>
$q_0 q_2$	<del><math>q_0 q_2</math></del>	<del><math>q_0 q_2</math></del>
$q_1 q_2$	<del><math>q_1 q_2</math></del>	<del><math>q_1 q_2</math></del>
$q_0 q_1 q_2$	<del><math>q_0 q_1 q_2</math></del>	<del><math>q_0 q_1 q_2</math></del>



d)  $R = \Sigma^* 00 //$

02. Observe o AFN abaixo e responda:



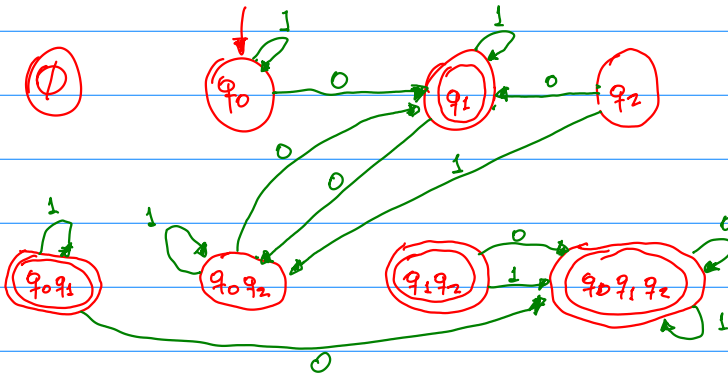
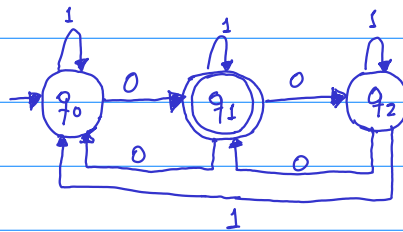
- Qual a linguagem o AFN reconhece
- Cite pelo menos 5 palavras que são aceitas pelo AFN
- Realize a conversão do AFN para o AFD equivalente
- Qual a expressão regular que representa a linguagem que o AFN reconhece

a)  $\{w \mid w \text{ possui uma quantidade ímpar de símbolos } 0\}$

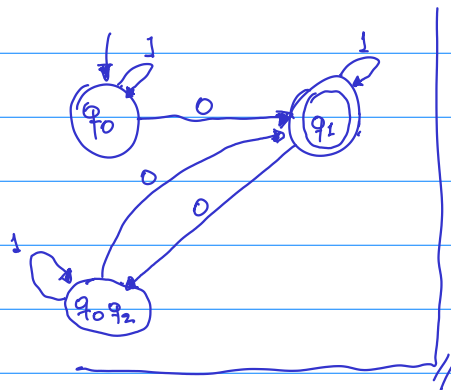
b) 0, 10, 110, 1110, 11110

c)

$$2^3 = 8$$



	0	1
$q_0$	$q_1$	$q_0$
$q_1$	$q_0q_2$	$q_1$
$q_2$	$q_1$	$q_0q_2$
$q_0q_1$	$q_0q_2q_2$	$q_0q_1$
$q_0q_2$	$q_1$	$q_0q_2$
$q_1q_2$	$q_0q_1q_2$	$q_0q_1q_2$
$q_0q_1q_2$	$q_0q_1q_2$	$q_0q_1q_2$
$\emptyset$	—	—



d)  $1^*(1^*01^*01^*)^*0(1^*01^*01^*)^*1^*$