Teoria de Linguagens - Exercícios aula 5 - Gramáticas Regulares

1 - Faça um GR para cada uma das linguagens que seguem $\Sigma = \{a,b,c\}$:

a)
$$L=\{w_1w_2w_3\mid w_2$$
 é qualquer e $|w_1|=|w_3|=2\ e\ w1=w3\}$

- b) $L = \{ w \mid aa \text{ ou } bb \text{ \'e subpalavra e } cccc \text{ \'e sufixo } \}$
- c) $L = \{w \mid \text{ tal que } w \text{ não contém dois } a \text{ adjacentes } \}$
- 2 Transforme a gramática da letra a(questão 1) em um AFN- ϵ
- 3 Como funciona a transformação de um AFD em uma gramática regular? Explique aplicando no AFD que reconhece a linguagem:

 $L=\{w\ | w\$ possui número de ocorrências de a's e b's ímpar e qualquer valor de ocorrências de c sobre $\Sigma=\{a,b,c\}\}$