Terceira Lista de Exercícios Linguagens Formais e Autômatos - Junho/2019

- 1- Exercícios da última lista referentes a AP determinísticos, simplificação de gramáticas e conversão de gramática para FNC.
- 2- Converta as gramáticas abaixo em AP's que aceitem por pilha vazia
- (s) $S \rightarrow 0S1|A$
 - $A \rightarrow 1A0|S|\varepsilon$
- $S \rightarrow aAA$
- (b) $A \rightarrow aS|bS|a$
- 3- Projete máquinas de Turing para as seguintes linguagens:
- (a) O conjunto de strings com um número igual de 0's e 1's
- (b) $L = \left\{ a^n b^n c^n \mid n \ge 1 \right\}$
- (c) $L = \{ww^R \mid w \in \{0,1\}^*\}$
- (d) Execute as seguintes entradas na máquina de Turing apresentada em aula: 00, 000111 e 00111.
- (e) Execute entradas que serão aceitas ou rejeitadas nas máquinas projetadas nos itens (a), (b) e (c). Também apresente as tabelas das funções de transição, conforme exemplo abaixo para MT dada em aula.

Tabela da função de transição da MT apresentada em aula:

Estados	0	1	X	Y	В
q_0	(q_1, X, R)			(q ₃ , Y, R)	
q_1	$(q_1, 0, R)$	(q_2, Y, L)		(q_1, Y, R)	
q_2	$(q_2, 0, L)$		(q_0, X, R)	(q_2, Y, L)	
$\overline{q_3}$				(q_3, Y, R)	(q ₄ , B, R)
q_4					