Universidade Federal da Fronteira Sul

Acadêmica: Rafaelle Larisa de Arruda Data: 18/10/2020

Professor: Braulio Adriano de Mello

Disciplina: Linguagem Formais e Autônomos

1- $L(G) = (x \mid x \mid (0, 1) + e se x começa com 0 então o número de 0's é par, senão o número de 0's é impar}.$

S::=
$$1S \mid 0A \mid \epsilon$$
 (Obs.: começo da instrução em par)

A::= $1A \mid 0S$

S::= $1S \mid 0S0S \mid \epsilon$ (Na recursividade de GLC, poderia continuar par)

S::= $1S \mid 0A$ (obs.:começo da instrução em ímpar)

A::= $1A \mid 0S \mid \epsilon$

2- L(G) = $\{x \mid x \mid (a,b,c,d) + \text{ onde a soma de a's e c's \'e impar se } x \text{ começa com a ou a soma de a's e d's \'e par se } x \text{ começa com b. Se } x \text{ inicia por c ou d não existe restrição} \}.$

 $3-L(G) = An Bm Ck \mid n+k seja par e m,n,k \ge 0$.

R: Descrevendo melhora essa gramática para facilitar a nossa regra, iremos fazer que $\Sigma = (n+k)$. Logo abaixo montamos nossa lógica.

$$L = \{\epsilon, 0, 1, 00, 01, 11, ...\} \rightarrow L(G) = \{An Bm Ck\} | n+k \}$$

usaremos a variável "i", para representar as instruções de (n+k).