Nome: Rafaelle Data: 24/03/2021.

Professor: Braulio Mello Disciplina: Teoria da Computação

ATIVIDADE ORIENTADA

1). Construir o conjunto de itens válidos e de transições para a GLC a seguir:

$$\mathsf{E} :: = \mathsf{E} + \mathsf{T} \mid \mathsf{T}$$

$$T::=T*F|\dot{F}$$

$$F:: = (E) | a$$

A gramatica aumentada é (dividindo em partes).

$$\begin{array}{ll} 0. & S' \rightarrow E \\ 1. & E \rightarrow E + T \end{array}$$

2.
$$E \rightarrow T$$

3.
$$T \rightarrow T * F$$

4.
$$T \rightarrow F$$

5.
$$F \rightarrow (E)$$

6.
$$F \rightarrow a$$

0. S'→•E	4. F→(•E)	7. T→T*•F
$E \rightarrow \bullet E + T$	E→•E+T	F→• (E)
E→●T	E→•T	F→•a
T→•T*F	T→•T*F	8. F→(E•)
T→●F	$T\rightarrow \bullet F$	$E \rightarrow E \bullet + T$
F→• (E)	F→• (E)	9. E→E+T•
F→•a	F→•a	T→T•*F
1. S'→E•	5. F→a•	10. T→T*F•
$E \rightarrow E \bullet + T$	6. E→E+•T	1
2. E→T•	T→•T*F	11. F→(E)•
T→T•*F	T→•F	
	F→• (E)	
3. T→F•	F→•a	

Tabela 1. Transição entre estados.

	Е	Т	F	(а	+	*)	\$
0	1	2	3	4	5	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	6	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	7	-	-
3	1	-	1	-	-	-	ı	1	-
4	8	2	3	4	5	-	ī	ı	-
5	ı	-	1	-	-	-	ī	ı	-
6	ı	9	3	4	5	-	ī	ı	-
7	ı	-	10	4	5	-	ī	ı	-
8	ı	-	ı	-	-	6	ī	11	-
9	ı	-	1	-	-	-	7	ı	-
10	-	-	-	-	-	-		-	-
11	-	-			-	-	-	-	-

Tabela 2. Transição entre estados.