

Nome: Rafaelle Arruda
Professor: Braulio Mello

Data: 24/03/2021.
Disciplina: Teoria da Computação

ATIVIDADE ORIENTADA

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

$E' := E\$$
 $E :: = E + T \mid T$
 $T :: = T * F \mid F$
 $F :: = (E) \mid a$

A gramática aumentada é (dividindo em partes).

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

Tabela 1. Transição entre estados.

	E	T	F	(a	+	*)	\$
0	1	2	3	4	5	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	6	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	7	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	8	2	3	4	5	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	9	3	4	5	-	-	-	-
7	-	-	10	4	5	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	6	-	11	-
9	-	-	-	-	-	-	7	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 2. Transição entre estados.