Matheus Henrique Ahly

Construção de uma Analisador Sintático SLR(1)

1 2 S → S or A | A
3 4 A → A and B | B
5 6 7 8 B → not B | (S) | true | false

1. Gramática estendida

S' → S
S → S or A | A
A → A and B | B
B → not B | (S) | true | false

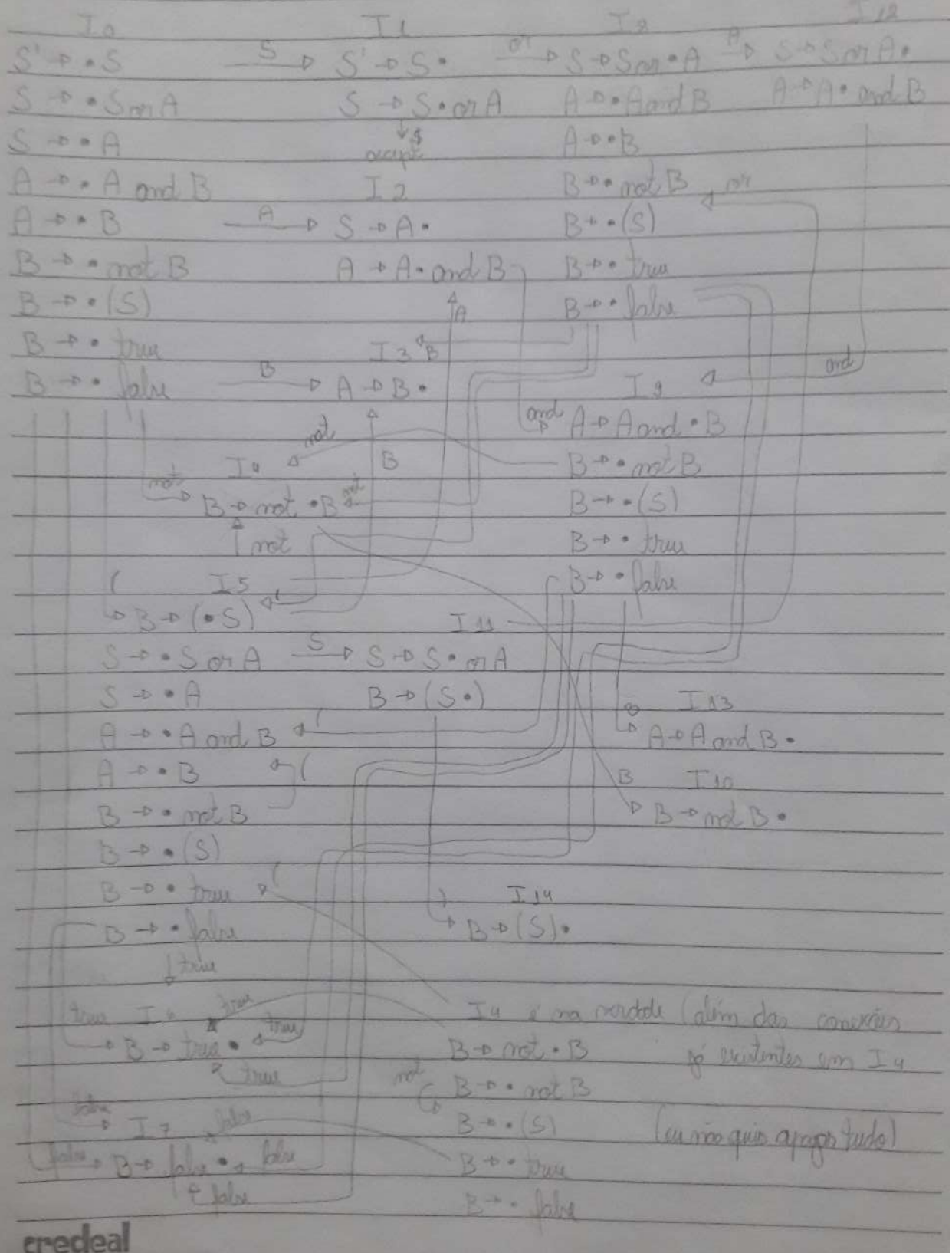
Firsts e follows de G

First (S) = {not, (, true, false}
First (A) = {not, (, true, false}
First (B) = {not, (, true, false}

Follow (S) = {$, or,)}
Follow (A) = {and, $, or,)}
Follow (B) = {and, $, or,)}

/ /

GOTO



I4 é na verdade (além das conexões já existentes em I4 (eu não quis apagar tudo))

B → not •B
B → •not B
B → •(S)
B → •true
B → •false

estado	ação								desvio		
	or	and	not	true	false	(	)	$	S	A	B
0			↓4		↓6	↓7	↓5		1	2	3
1	↓8							acc			
2	↑2	↓9						↑2	↑2		
3	↑4	↑4						↑4	↑4		
4			↓4		↓6	↓7	↓5				10
5			↓4		↓6	↓7	↓5		11	2	3
6	↑7	↑7						↑7	↑7		
7	↑8	↑8						↑8	↑8		
8			↓4		↓6	↓7	↓5			12	3
9			↓4		↓6	↓7	↓5				13
10	↑5	↑5						↑5	↑5		
11	↓8							↓14			
12	↑1	↓9						↑1	↑1		
13	↑3	↑3						↑3	↑3		
14	↑6	↑6						↑6	↑6		

pilha	símbolo	entrada	ação
0		not (true or false) and true $	empilhar 4 e avança
04	not	(true or false) and true $	empilhar 5 e avança
045	(	true or false) and true $	empilhar 6 e avança
0456	true	or false) and true $	reduzir por B → true
0453	B	or false) and true $	reduzir por A → B
0452	A	or false) and true $	reduzir por S → A
04511	S	or false) and true $	empilhar 8 e avança
045118	or	false) or true $	empilhar 7 e avança
0451187	false	) or true $	reduzir por B → false
045118 3	B	) or true $	reduzir por A → B
04511812	A	) or true $	reduzir por S → S or A
04511	S	) or true $	empilhar 14 e avança
045111 4	)	or true $	reduzir por B → (S)
0412	B	or true $	reduzir por B → not B
03	B	or true $	reduzir por A → B
02	A	or true $	reduzir por S → A
01	S	or true $	empilhar 8 e avança
018	or	true $	empilhar 6 e avança
0186	true	$	reduzir por B → true
0182	B	$	reduzir por A → B
018 12	A	$	reduzir por S → S or A
01	S	$	aceita