

① $\succ \underline{\underline{101001}}$

11 [01] [01] [01] [01] |

1011 [01] [01] |

10101 [01] |

1 [01]^{*} [01] [01] [01] [01] [01] [01]

(2)

0	$L \rightarrow R a$	a, c	
1	$L \rightarrow Qba$	b	
2	$R \rightarrow aba$	a	} RECURSÃO
3	$R \rightarrow caba$	c	
4	$R \rightarrow Rba$	a, c	
5	$Q \rightarrow bba$	b	} PREFIXO
6	$Q \rightarrow ba$	b	

RECURSIONS:

$$R \rightarrow caba R' \quad |$$

$$R \rightarrow ab a R' \quad |$$

$$R' \rightarrow bc R' \quad |$$

$$R' \rightarrow ($$

FIRST

c
a } ≠

b
a } ≠

a ← FOLLOW(R)

FATORAÇÕES:

FIRST

$Q \rightarrow b Q'$

b

$Q' \rightarrow bc$

b

$Q' \rightarrow c$

c

\neq

LL(1) POIS REGRAS DO MESMO NT

$X \rightarrow \alpha$, \bar{X} POSSUEM FIRST(α)

IGUAL

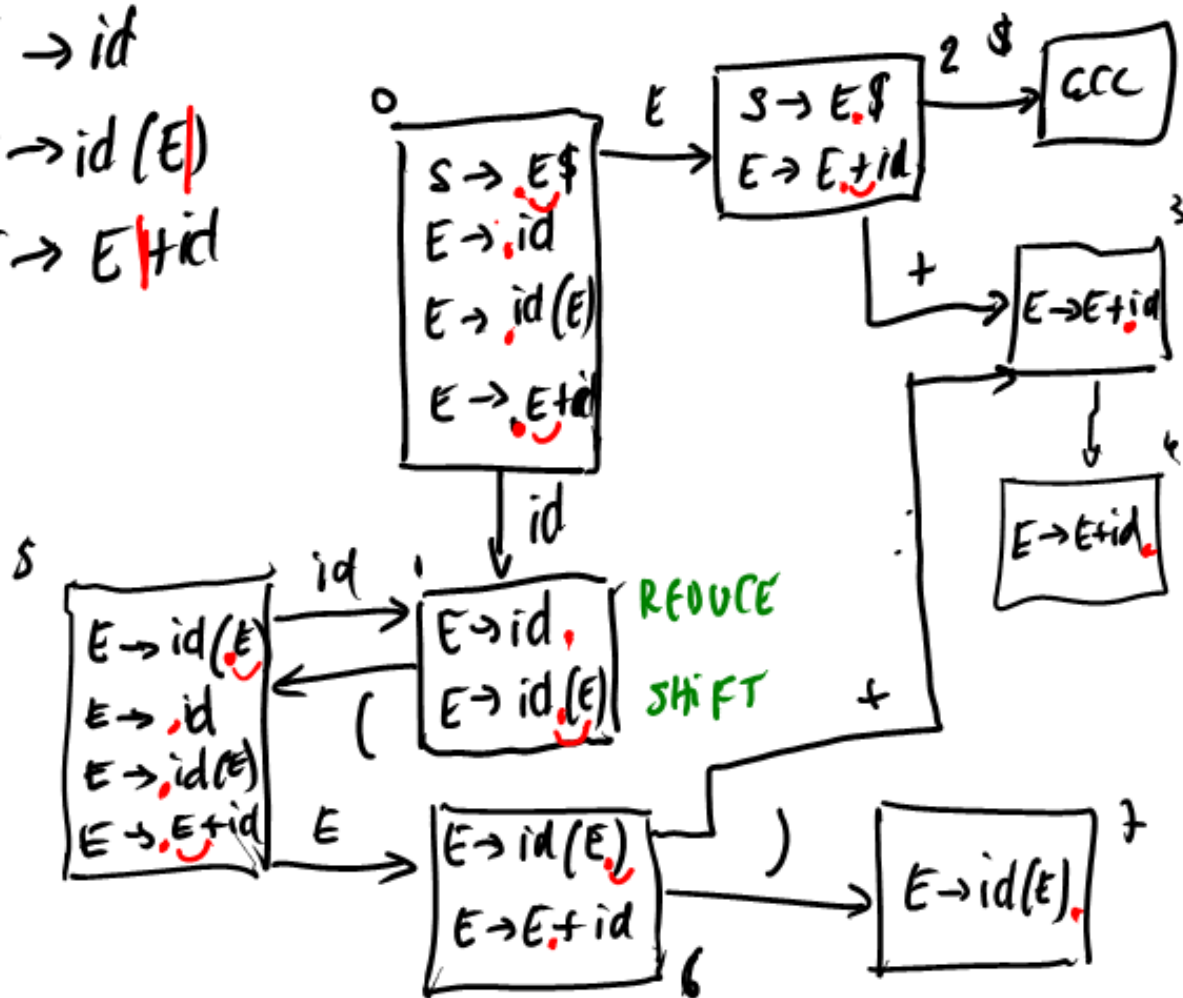
③ $S \rightarrow E \$$

$E \rightarrow id$

$E \rightarrow id(E)$

$E \rightarrow E + id$

(a) DFA?



(b) LR(0)?

	id	+	()	\$	S	E
0	s1						g2
1	r1 (1)	s5					
2	s3					a	
3	s4						
4	r3 r3 r3 r3 r3						
5	s1						g6
6		s3	s7				
7	r2 r2 r2 r2 r2						

NÃO LR(0) → CONFLITO

(c) SLR?

$$\text{Follow}(E) = \{ \$,), + \}$$

↑ REDUÇÕES SÓMENTE

AQUI

⇒ É SLR

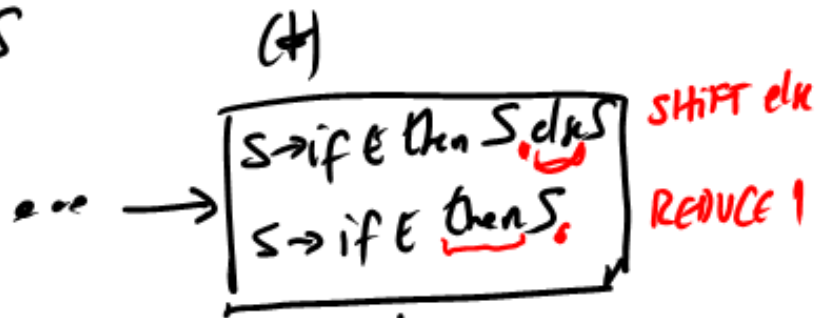
(d) Hierarquia

$$\text{SLR} \Rightarrow \text{LR}(1)$$

④ $S \rightarrow \text{if } E \text{ then } S \text{ else } S$

$S \rightarrow \text{if } E \text{ then } S$

$S \rightarrow \text{other}$



(e) LR(0)?

NÃO

(f) MOSTRAR EM (*)

(g) DIRETIVAS ?

↓ precedence then
↓ precedence else

⑤

$V \rightarrow a | e | i | o | u$

$T \rightarrow VV$

$P \rightarrow PTP | MTN | BTD \{ \text{filho}() \}$