Compiladores Análise Sintática

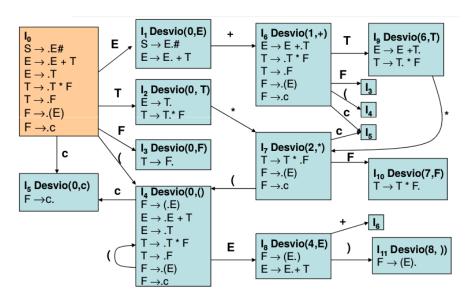
Marcela Leite

marcela.leite@ifc.edu.br

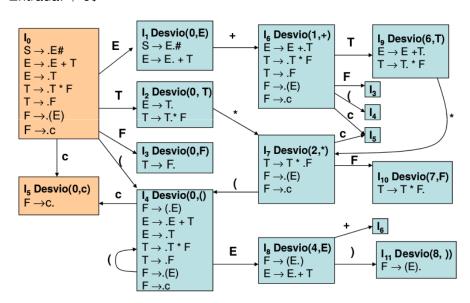
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

Rio do Sul, 30 de Outubro de 2019

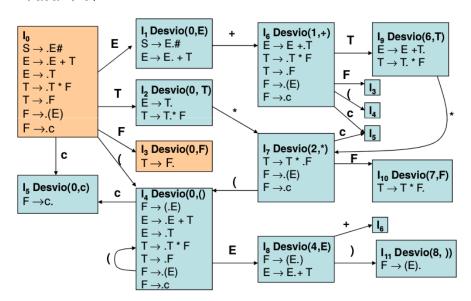
Pilha: \$ Entrada: c + c\$



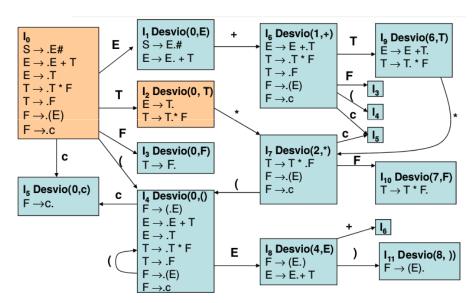
Pilha: c5Entrada: c5



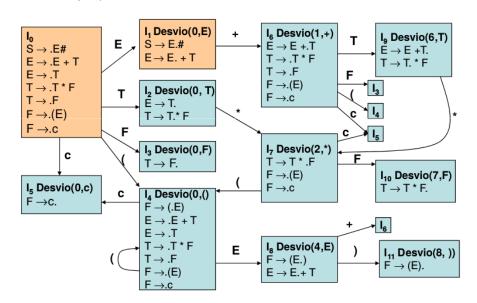
Pilha: F 3Entrada: + c\$



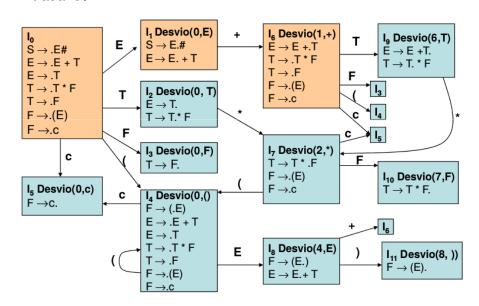
Pilha: T 2 Entrada: + c\$



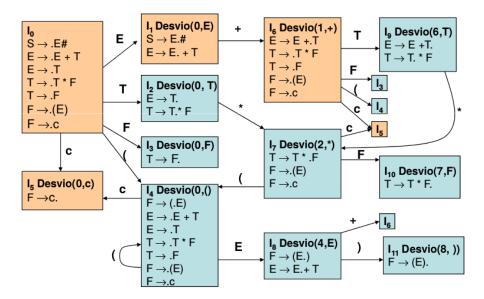
Pilha: \$ E 1 Entrada: + c\$



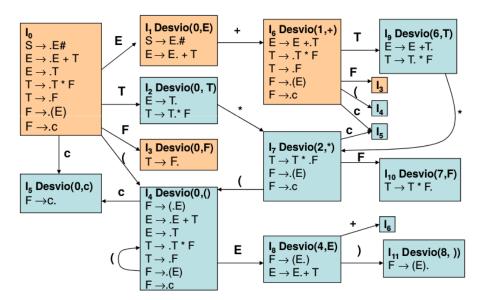
Pilha: \$E1+6\$Entrada: c\$



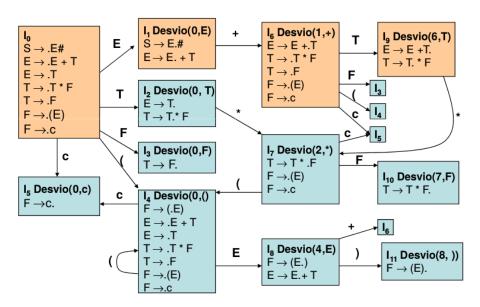
Pilha: \$E1 + 6c5Entrada:\$



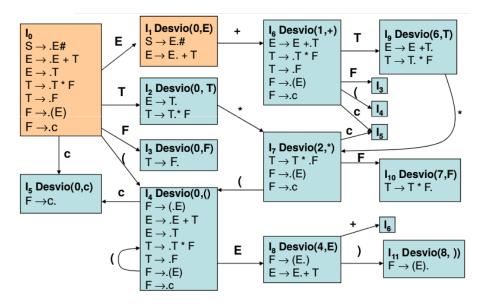
Pilha: \$E1 + 6F3Entrada: \$



Pilha: \$E1 + 6T9Entrada:\$



Pilha: \$ *E* 1 Entrada:\$



Algoritmo de Análise LR

```
1 seja a o primeiro simbolo de w
2 while (true){
   seja S o estado no topo da pilha
   if (ACTION[s,a] == SHIFT t){
    empilha t na pilha
5
    seja a o proximo simbolo da entrada
   }else if (ACTION[s, a] == REDUCE A \rightarrow \beta) {
    desempilha simbolos de \beta da pilha
8
  faca o estado t ser o topo da pilha
    empilhe GOTO[t,A] na pilha
10
    imprima a producao A \rightarrow \beta
11
   }else if (ACTION[s,a] == ACCEPT) pare
12
   else chame uma rotina de recuperacao de erro
13
14 }
```

Referências Bibliográficas

AHO, A. V. et al. *Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas*. 2. ed. São Paulo/SP: Pearson, 2008. ISBN 978-85-88639-24-9.
HOPCROFT, J. E.; ULLMAN, J. D.; MOTWANI, R. *Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação*. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ, BR: Elsevier, 2002. ISBN 978-85-352-1072-9.
PRICE, A. M. d. A.; TOSCANI, S. S. *Implementação de linguagens de programação: compiladores*. 3. ed. Porto Algre/BR: Bookman, 2008. ISBN 978-85-7780-348-4.
SEBESTA, R. W. *Conceitos de Linguagens de Programação*. 9. ed. Porto Algre/BR: Bookman, 2011. ISBN 978-85-7780-791-8

30-09

12/12