Verificação de Aprendizagem Construção de um Analisador Sintático Preditivo LL(1)

Linguagens Formais e Compiladores Prof^a. Jerusa Marchi

Seja G a seguinte GLC:

 $\begin{array}{ll} P ::= & KVC \\ K ::= & cK \mid \varepsilon \\ V ::= & vV \mid F \\ F ::= & fP; F \mid \varepsilon \\ C ::= & bVCe \mid com; C \mid \varepsilon \end{array}$

- 1. Apresente os conjuntos First e Follow da Gramática.
- 2. Construa a tabela de parsing LL(1).
- 3. Apresente a sequência de estados da pilha de execução quando da análise da sentença "c v f b e : "

1) First (FI) e Follow (FO)

$$FI(C)=\{b, com, \epsilon\}$$

$$FI(K) = \{c, \mathcal{E}\}$$

 $Fo(P) = \{\$, ; \}$ $Fo(K) = \{v, f, b, com, \$, ; \}$ $Fo(V) = \{b, com, e, \$, ; \}$ $Fo(F) = \{b, com, e, \$, ; \}$

Fo(c)=[e,\$,;]

1 P ::= KVC2,3 $K ::= cK \mid \varepsilon$ 4,5 $V ::= vV \mid F$ 6,7 $F ::= fP; F \mid \varepsilon$ 8,9,10 $C ::= bVCe \mid com; C \mid \varepsilon$

	C	V	f	;	b	e	com	\$
P	1	1	1	1	1	/	1	1
K	2	3	3	3	3	/	3	3
V	/	4	5	5	Ŋ	5	5	5
F			6	7	7	7	7	7
C	/	/	/	10	8	10	9	10

3) seq. de estados da pilha p/ "cvfbe;"



