

Semana 6

$T \rightarrow d\text{'Turma';id','.';Alunos';d','(';str',')';\{ \}$

$S = \text{Turma}$

$P_0: \text{Turma} \rightarrow \text{'Turma' 'id' '.' Alunos}$

$P_1: \text{Alunos} \rightarrow \text{'Alunos' 'd' Lista '\{'}$

$P_2: \text{Lista} \rightarrow \text{Aluno Lista}$

$\mid \text{Aluno}$

$P_3: \text{Aluno} \rightarrow \text{'(' 'str' ',' str' ')'$

P_4

$\text{Documento} \rightarrow \text{'(' 'doc' | Informação ')'$

$\text{Informação} \rightarrow \text{Info Informação}$

$\mid \text{'str' Informação}$

$\mid \epsilon$

$\text{Info} \rightarrow \text{'(' 'tit' 'str' ')'$

$\mid \text{'(' 'subtit' 'str' ')'$

$\text{Par} \rightarrow \text{'PA' Par 'PF' Par}$

$\mid \epsilon$

$\text{Arit} \rightarrow \text{Term Lista}$

$\text{Lista} \rightarrow \text{OP Term Lista}$

$\mid \epsilon$

$\text{Term} \rightarrow \text{NUM}$

$\text{OP} \rightarrow +$

$\mid -$

$\mid /$

$\mid *$

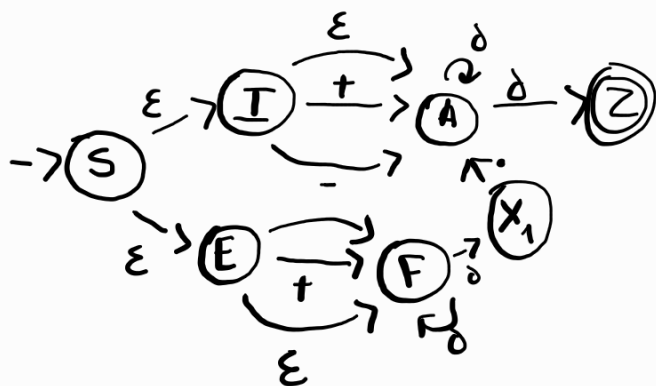
P_1 Lista \rightarrow '[' LCont
 P_2 LCont \rightarrow ']'
 P_3 | Conteúdo ']'
 P_4 Conteúdo \rightarrow num Cont2
 P_5 Cont2 \rightarrow ϵ
 P_6 | ';' Conteúdo

$la(P_2) = First(']') = \{']'\}$
 $la(P_3) = First(Conteúdo '']')$
 $\quad = First(numCont2) = \{num\}$
 $la(P_4) = First(numCont2) = \{num\}$
 $la(P_5) = First(\epsilon) = Follow(Cont2)$
 $\quad = Follow(Conteúdo)$
 $\quad = First(']') = \{']'\}$

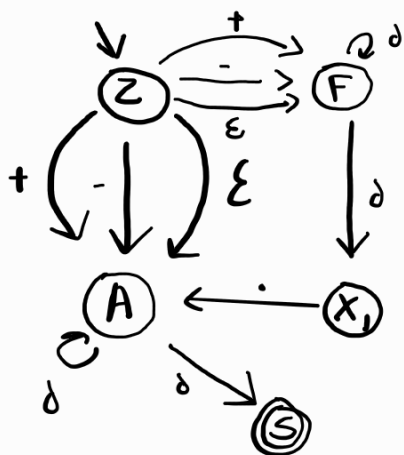
SEBENTA

$S \rightarrow I$
 $I \rightarrow A$
 $I \rightarrow '+' A$
 $I \rightarrow '-' A$
 $A \rightarrow \delta Z$
 $A \rightarrow \delta A$
 $E \rightarrow '+' F$
 $E \rightarrow '-' F$
 $E \rightarrow F$
 $F \rightarrow \delta F$
 $F \rightarrow \delta X_1$
 $X_1 \rightarrow '.' A$
 $Z \rightarrow \epsilon$
 -// -

AUD



$S \rightarrow A \delta$
 $A \rightarrow Z$
 $A \rightarrow Z '+'$
 $A \rightarrow Z '-'$
 $A \rightarrow A \delta$
 $A \rightarrow X_1 '.'$
 $X_1 \rightarrow F \delta$
 $F \rightarrow Z$
 $F \rightarrow Z '+'$
 $F \rightarrow Z '-'$
 $F \rightarrow F \delta$
 $Z \rightarrow \epsilon$



$(+ 4 2 (* 4))$
 $la(p_2) = First(int) = \{int\}$
 $la(p_3) = First('(' Funcao')) = \{'(' \}$
 $la(p_4) = First('+ Lista) = \{+ \}$
 $la(p_5) = First('* Lista) = \{*\}$
 $la(p_6) = First(Exp Lista)$
 $\quad = First(int) \cup First('(' Funcao'))$
 $\quad = \{int, '(' \}$
 $la(p_7) = First(\epsilon) = follow(Lista)$
 $\quad = Follow(Funcao) = \{')' \}$

$S \rightarrow Expr \cdot$
 $Exp \rightarrow int$
 $\quad \quad | '(' Funcao ')'$
 $Funcao \rightarrow '+' Lista$
 $\quad \quad | '*' Lista$
 $Lista \rightarrow Exp Lista$
 $\quad \quad | \epsilon$