

# Semana 9

( \* 2 3 ( + 1 1 ) ) . // 12  
 ( + 1 2 ( \* 1 2 3 ) ( + 1 1 1 ) ) .

$S \rightarrow \text{Exp} \cdot$   
 $\text{Exp} \rightarrow \text{INT}$   
 $\quad | ( \text{' Funcao '})$   
 $\text{Funcao} \rightarrow + \text{' Lista}$   
 $\quad | * \text{' Lista}$   
 $\text{Lista} \rightarrow \text{Exp Lista}$   
 $\quad | \epsilon$

$la(P_1) = First( \text{Exp} \cdot ) = First( \text{Exp} ) = \{ \text{INT}, ( \}$   
 $la(P_2) = First( \text{INT} ) = \{ \text{INT} \}$   
 $la(P_3) = First( ( \text{' Funcao '}) ) = \{ ( \}$   
 $la(P_4) = First( + \text{' Lista} ) = \{ + \}$   
 $la(P_5) = First( * \text{' Lista} ) = \{ * \}$   
 $la(P_6) = First( \text{Exp Lista} )$   
 $\quad = First( \text{Exp} )$   
 $\quad = \{ \text{INT}, ( \}$   
 $la(P_7) = \{ ) \}$

Simbols terminais:  $T = \{ (, ), +, *, \cdot, S, \text{Exp}, \text{Funcao}, \text{Lista} \}$

## TABELA LL(1)

	Int	(	)	+	*	.	S	Exp	Funcao	Lista
Int	Av.						P1	P2		P6
(		Av.					P1	P3		P6
)			Av.							P7
+				Av.					P4	
*					Av.				P5	
.						Rec.				

**Linha**  
 ↳ representa o próximo símbolo a ser analisado no topo da pilha, o q queremos derivar  
**Colunas**  
 ↳ representa o próximo token de entrada  
 Av. = "erro" ( n se espera esse terminal nesse não terminal  
 Rec = "aceita" (fim do parse)

## Parser Bottom-up: LR(0)

