Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS.

Acadêmica: Rafaelle Data:24/10/2020

Professor: Braulio Mello

Disciplina: Linguagens Formais de Autônomos

ATIVIDADE AVALIATIVA

Construa o AF para cada uma das gramáticas a seguir e determine-os:

1) S ::= 0S | 1S | 0A | 0C | 1B

 $A ::= 0A \mid 0C \mid 0$

B ::= 1B | 1

C := 0C | 0A | 0

AFND			AFD			
δ	0	1	δ	a	b	
→ S	S,A,C	S,B	→ S	[SAC]	[SB]	
A	A,C	-	[SAC]	[AC]	[SB]	
В	-	В	[SB]	[SB]	[SB]	
С	C,A	-	[CA]	[CA]	[S]	

 $A ::= aF \mid aX$

 $B := bF \mid bY$

 $C := aA \mid aC \mid bB \mid bC$

F ::= aF | bF | a | b

3 =::X

3 =:: Y

OBS.: Foi acrescentado duas variáveis no caso, (X,Y) em vermelho na instrução para fazer todo processo de finalização da indeterminação na tabela, pode ver o mesmo.

AFND			AFD			
δ	a	b		δ	a	b
→ S	A,C	В,С		→ S	[AC]	[BC]
A	F,X	-		[AC]	[FX]	[BC]
В	-	F,Y		[BC]	[AC]	[FY]
С	A,C	В,С		[AC]	[AC]	[BC]
F	F,X	F,Y		[FX]	[FX]	[FY]
X	-	-		[X]	[FX]	[S]
Y	-	-		[Y]	[S]	[FY]

3) S ::= aA | bB

A ::= aS | aC | a B ::= bS | bD | b C ::= aB

D ::= bA

AFND			AFD			
δ	a	b		δ	a	b
→ S	A	В		→ S	SA	SB
A	S,C	-		SA	SC	SB
В	-	S,D		SB	SB	SD
С	В	-		SC	SB	SC
D	-	A		SD	SD	SA