

Acadêmica: Rafaelle  
Professor : Braulio Mello

Data:31/10/2020  
Disciplina: Linguagem Formais e Autônomos.

### ATIVIDADE ORIENTADA

Construa o AF para cada uma das gramáticas a seguir e elimine estados mortos e inalcançáveis:

1)Questão

$S ::= aS \mid aB$   
 $A ::= aC \mid bA$   
 $B ::= aS$   
 $C ::= bA \mid a$

$\delta$	a	b
->S	S,B	-
A	C	A
B	S	-
C	-	A
*X	-	-

$S \rightarrow \{S, B\}$   
 $A \rightarrow \{C, A\}$   
 $B \rightarrow \{S, B\}$   
 $C \rightarrow \{A, C\}$

\*Eliminação de mortos e inalcançáveis: nenhuma.  
 \* Conclusão: Todos alcançam com sucesso .

2)Questão

$S ::= aB \mid cC \mid dC$   
 $A ::= bC \mid aE$   
 $B ::= bD \mid cC \mid dC$   
 $C ::= dD \mid \epsilon$   
 $D ::= bB \mid bC$   
 $E ::= bB \mid cA$

$\delta$	a	b	c	d
->S	B		C	C
A	E	C		
B		D	C	C
C				D
D		B,C		
E		B	A	
*X				

$S \rightarrow \{B, C, C, D\}$   
 $A \rightarrow \{E, C\}$   
 $B \rightarrow \{D, C, C, B\}$   
 $C \rightarrow \{D\}$   
 $D \rightarrow \{B, C, C, D\}$   
 $E \rightarrow \{B, A\}$

\*Eliminação de mortos e inalcançáveis da regras do conjunto são: A, C , E .

\* Os estado S, B, D alcançam estados finais, então não há estados mortos.