

ATIVIDADE ORIENTADA

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

1)Questão

$S ::= aS \mid aB$

$A ::= aC \mid bA$

$B ::= aS$

$C ::= bA \mid a$

δ	a	b
$\rightarrow S$	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

$S ::= aB \mid cC \mid dC$

$A ::= bC \mid aE$

$B ::= bD \mid cC \mid dC$

$C ::= dD \mid \epsilon$

$D ::= bB \mid bC$

$E ::= bB \mid cA$

δ	a	b	c	d
$\rightarrow S$	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.