



Linguagens Formais e Autômatos

Exercícios Aula 7

Camila Martins Saporetti
(camila.saporetti@iprj.uerj.br)

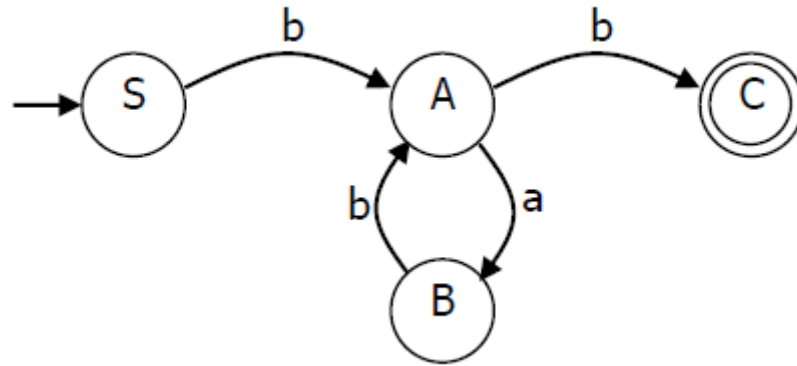
Exercícios

1) Dada a seguinte ER, encontre um autômato e uma gramática equivalentes a ela:

$$0^*1(0+1)^*$$

Exercícios

2) Dado o seguinte Autômatos Finitos, encontre Gramática Regular e a Expressão Regular equivalentes a eles



Exercícios

3) Dada a seguinte Gramática Regular, encontre Autômato Finito equivalente a ela e identifique as linguagens geradas pelas mesmas:

$G_1 = (V, T, P, S)$, onde:

$V = \{S, A, B, C\}$

$T = \{a, b\}$

$P = \{$

- 1) $S \rightarrow aA$
- 2) $S \rightarrow bC$
- 3) $S \rightarrow \lambda$
- 4) $A \rightarrow aS$
- 5) $A \rightarrow bB$
- 6) $B \rightarrow bC$
- 7) $B \rightarrow \lambda$
- 8) $C \rightarrow bB$

$\}$

Exercícios

4) Transforme o AFND abaixo em AFD

