

Linguagens Formais e Autômatos

Resumo

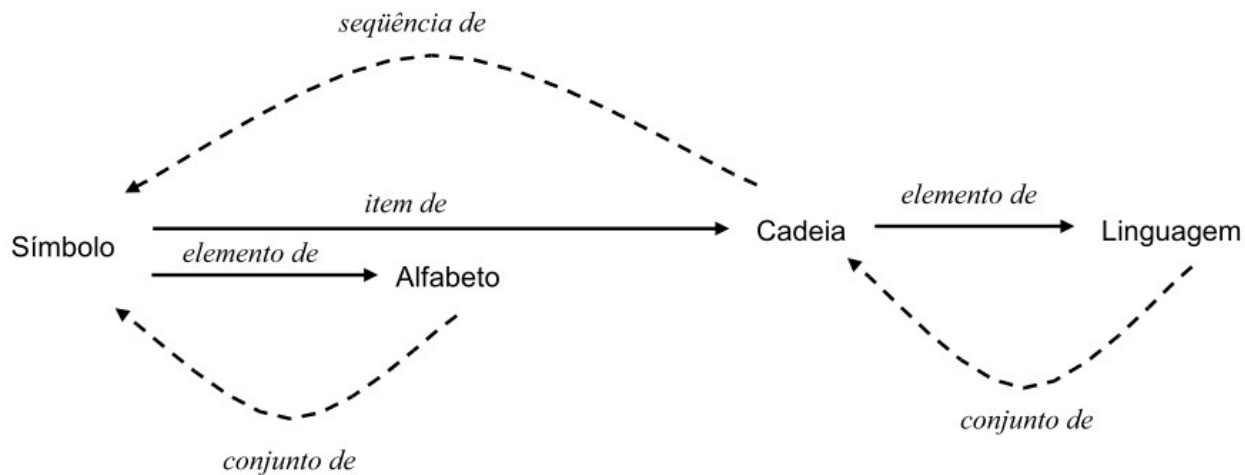
- Linguagem Formal bin
 - Símbolo 0 1
 - Alfabeto $\{0, 1\}$
 - Cadeia 0010, 101 ...
 - Linguagem

port
a, b, c ...
 $\{a, b, c, d, \dots\}$
abca, casa,
↓ ↓
x v

Resumo

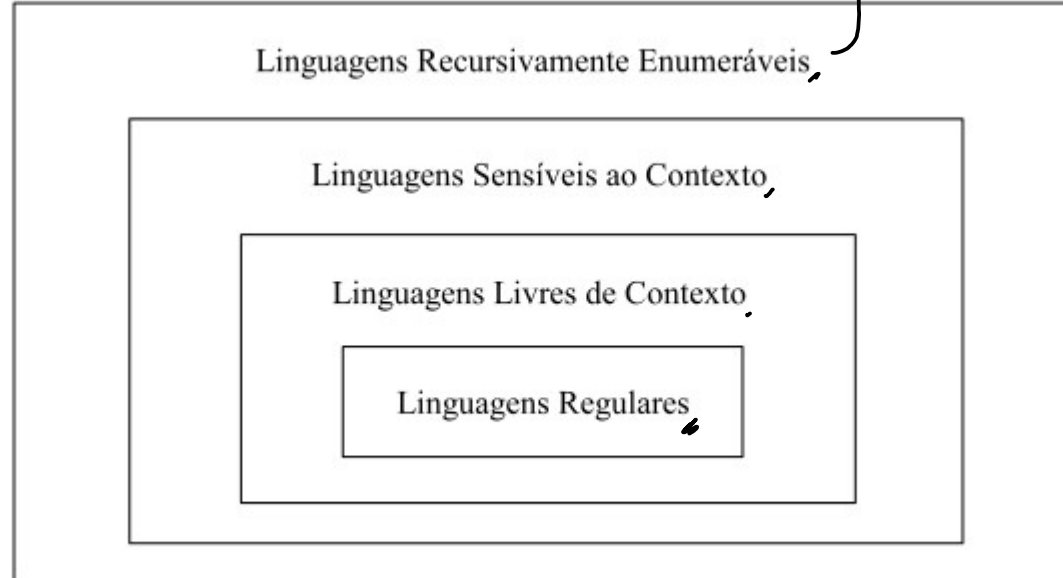
- Linguagem Formal

- Símbolo
- Alfabeto
- Cadeia
- Linguagem



Resumo

- Hierarquia de Chomsky



Resumo

- Linguagens Regulares

- Expressões regulares \leadsto

$\{0,1\}$

(01^*10)

0
01
011

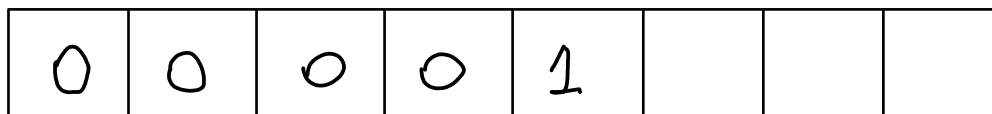
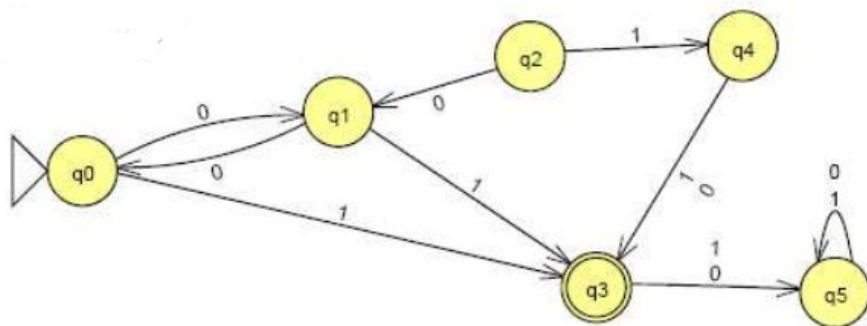
010
1

- Autômatos Finitos

- Definição formal
- Diagrama de Transição
- Notação tabular

Resumo

- Autômato finito



$q_0 - q_1 - q_0 - q_1 - q_3 - q_3$

- Aceitação:

- 00001✓

- 00011✗

	0	1
q_0	q_1	q_3
q_1	q_0	q_3
q_2	q_1	q_4
q_3	q_5	q_5
q_4	q_3	q_3
q_5	q_5	q_5