

Aula 9 – Linguagens Regulares – Exercícios

1. Desenvolver um AFND sobre $\Sigma = \{a, b, c\}$, que reconheça a Linguagem abaixo:
 $L = \{w \mid w \text{ possui } bca \text{ como subpalavra}\}$
2. Desenvolva um AFND sobre $\Sigma = \{0,1\}$, que reconheça a Linguagem:
 $\{w \mid w \text{ possui } 001 \text{ como prefixo, } 101 \text{ como subpalavra e } 011 \text{ como sufixo}\}$
3. Desenvolver um AFND sobre $\Sigma = \{a, b, c, d\}$, que reconheça $L = \{w \mid w \text{ possui } \mathbf{abc} \text{ ou } \mathbf{bcd} \text{ ou } \mathbf{cdd}$
como prefixo, \mathbf{dba} ou \mathbf{cda} ou \mathbf{cab} como subpalavra e \mathbf{adb} ou \mathbf{dad} ou \mathbf{bca} com o sufixo}\}
4. Desenvolver um AFND $_{\epsilon}$ sobre $\Sigma = \{1, 2, 3, 4\}$, que reconheça:
 $L = \{w \mid w \text{ possui } 1234 \text{ ou } 1212 \text{ ou } 3434 \text{ como prefixo e } 2212 \text{ ou } 1123 \text{ ou } 2431 \text{ ou } 3444 \text{ como sufixo}\}$
5. Desenvolva AFND $_{\epsilon}$, sobre o $\Sigma = \{a, b\}$, que reconheçam a seguinte Linguagem:
 $L = \{w \mid \text{o décimo símbolo da direita para a esquerda de } w \text{ é } a\}$