UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL -UFFS

Aluna: Rafaelle Arruda Professor: Braulio Mello

Disciplina: Linguagens formais e autômatos Data:15/11/2020

Atividades Orientadas

Objetivo: Compreender o processo de construção de expressões regulares.

Descrição: Considerando o alfabeto (0,1)*, construir as expressões regulares para as seguintes linguagens:

1-Com pelo menos duas ocorrências do padrão 101.

S::= $1B | 0A | 1A | \epsilon$

A::= 1B | 0A | 1A

B::= 1B | 0C | 1A

C::= 1B | 0A | 1D

D::= 1D | 0D | 1D | ε

2-Todas as cadeias que começam com 01 e terminam com 10

S::= $0B \mid 1A \mid \epsilon$

A::= 0B | 1A | 1A

B::= 0B | 1C | 1A

C::= 0B | 1A | 1D

D::= 1D | 0D | ϵ

3-Todas as cadeias que contenham exatamente quatro 1s.

R: não sei resolver!

- 4-Cadeias cujo antepenúltimo símbolo seja sempre 0.
- $S \rightarrow 0$
 - $\rightarrow 00$
 - $\rightarrow 000$
- 5-Com número ímpar de ocorrências do padrão 00.
- $S \rightarrow 000101$
 - $\rightarrow 000101$
 - $\rightarrow 000101$
 - $\rightarrow 000101$
 - $\rightarrow 000101$
 - $\rightarrow 000101$
 - $\rightarrow 000101$