Projetos LFA / Teoria da Computação

Projeto 04

.: Prove que a Linguagem L_1 é regular (considere $\Sigma = \{0,1\}$).

 $L_1 = \{w \mid w \text{ possui o mesmo número de 01 e 10}\}$

Converta os seguintes NFA's em DFA's.

	0	1
→ p	{p,q}	{p}
q	{r}	{r}
r	{s}	Ø
*s	{s}	{s}

	0	1
→ p	{q,s}	{q}
*q	{r}	{q,r}
r	{s}	{p}
*s	Ø	{p}

	0	1
→ p	{p,q}	{p}
q	{r,s}	{t}
r	{p,r}	{t}
*s	Ø	Ø
*t	Ø	Ø

Considere os seguintes ϵ -NFA's:

	ε	а	b	С
→ p	Ø	{p}	{q}	{r}
q	{p}	{q}	{r}	Ø
*r	{q}	{r}	Ø	{p}

	ε	а	b	С
→ p	{q,r}	Ø	{q}	{r}
q	Ø	{p}	{r}	{p,q}
*r	Ø	Ø	Ø	Ø

- A. Calcule o ϵ -fechamento de cada estado.
- B. Converta os autômatos em um DFA.

 \bigcirc 3

³ o símbolo vazio representa que não há transição para um estado/entrada