

Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba
Escola de Engenharia de Piracicaba
Curso: Ciência da Computação - Disciplina: Teoria da Computação
Prof.: Fabricio Breve - 3ª Lista de Exercícios

Considere o seguinte AFND ϵ para os exercícios de 1 a 3:

	ϵ	a	b	c
$\rightarrow p$	\emptyset	$\{p\}$	$\{q\}$	$\{r\}$
q	$\{p\}$	$\{q\}$	$\{r\}$	\emptyset
$*r$	$\{q\}$	$\{r\}$	\emptyset	$\{p\}$

1. Calcule o Fecho- ϵ de cada estado.
2. Forneça todas as strings de comprimento três ou menos aceitos pelo autômato.
3. Converta o autômato em um AFD.

Considere o seguinte AFND ϵ para os exercícios de 4 a 6:

	ϵ	a	b	c
$\rightarrow p$	$\{q,r\}$	\emptyset	$\{q\}$	$\{r\}$
q	\emptyset	$\{p\}$	$\{r\}$	$\{p,q\}$
$*r$	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset

4. Calcule o Fecho- ϵ de cada estado.
5. Forneça todas as strings de comprimento três ou menos aceitos pelo autômato.
6. Converta o autômato em um AFD.

Projete AFND ϵ para as linguagens a seguir. Procure usar transições vazias para simplificar seu projeto.

7. O conjunto de strings que consiste em zero ou mais a 's seguidos por zero ou mais b 's, seguidos por zero ou mais c 's.
8. O conjunto de strings que consiste em 01 repetido uma ou mais vezes, ou em 010 repetido uma ou mais vezes.