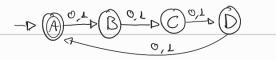
## 3.3 Exercícios

## 3.3.1 Exercícios de fixação

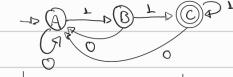
- 1. Apresente AFDs para as seguintes linguagens sobre  $\Sigma = \{0,1\}$  e o respectivos AFDs mínimos.
  - (a) Palavras cujo tamanho é múltiplo de 4.



λ		L	L	L	
	J				

2	0	7	h	Partição
А	13	B	O	{A} {B,C,D}
B	C	C		{A} [B,C]{D}
C	D	D	2	[A] [B] [C] [D]
D	A	A	3	{A}{B}{C}{D}

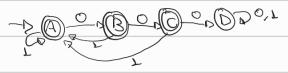
(b) Palavras que terminam em 11.



5	0	L	Ŋ	Partição
A	А	B	O	{A,B}{C}
B	A	C		{A}[B][C]
C	А	C	2	{A}[B][c]

(c) Palavras que não possuem nenhuma ocorrência de 000.

menos palaura 2



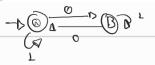
AB

AC

BC

5	0	L	h	Partição
A	B	A		[A,B,C] [D]
B	C	A	7	{A0}{C}{D}
C	D	A	2	{A}{B}{C}{D}
D	D	D		

(d) Palavras que possuem um número par de 0's.



2	0	T	h	Particas
A	B	Д	Ø	{ A} { [I]}
ß	A	ß	L	{A} [B}

(e) Palavras que possuem um número par de 0's e ímpar de 1's.

-D (A) -D (B)	2	O	7	h	Particas	
1 1	А	ß	C	Ø	[A,B,D,E,F] [C]	-D (A,E) (B,F)
	B	Д	D	L	{C}{A,D,E}{B,F}	1 P
	C	D	E	2	{C}{A,E}{D}{B,F}	(C) 4 0 1 (A)
(E) 4 - 0 (C)	D	С	F	3	{C}[A,E][D] [B,F]	0
O	E	Ŀ	С			
	F	E	D			