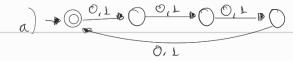
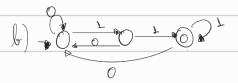
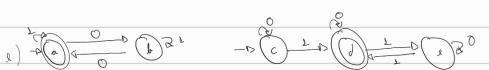
## 2.3.1 Exercícios de fixação

- 1. Construa AFDs para as seguintes linguagens sobre  $\Sigma = \{0, 1\}$ 
  - (a) Palavras cujo tamanho é múltiplo de 4.
  - (b) Palavras que terminam em 11.
  - (c) Palavras que não possuem nenhuma ocorrência de 000.
  - (d) Palavras que possuem um número par de 0's.
  - (e) Palavras que possuem um número par de 0's e ímpar de 1's.









2	0	L	2	O		P(A) OD(B)
→a,c	b c	a,d	⊸ A	В	C	
b, c	مرد	ل م	В	А	D	4 4
* u, J	b, 0	a, e	<b>→</b> * C	D	E	(C) 4-0 (D)
6, ط	a, d	b, e	D	C	F	
o, l	b e	a,d	E	F	C	41_
b,e	م ی	6,0	F	E	D	(E) TO (F)

Nonlar coda estado com um none diperente. Legor or don minas e pager a talela de transição para eler ao memo tempo. Sempre que uma mora combinação surgir, quar mais uma linha e realizar a sua transição. Como é um and, a saida é a o estado que passur a combinação desejado

2. Apresente a definição formal dos AFDs apresentados nos exemplos dessas notas de aula.

$$M = (E, \Sigma, \delta, i, F)$$

## 2.3.2 Exercícios de tutoria

1. Construa AFDs para as linguagens a seguir.

> Fazir um AFN

- (a)  $\{w \in \{0,1\}^* \mid |w| \ge 2 \text{ e o primeiro e penúltimo símbolos de } w \text{ são } 1\}$ .
- $0 \ltimes (b) \{w \in \{0,1\}^* \mid \text{ o primeiro e último símbolo de } w \text{ são diferentes}\}.$
- $\circlearrowleft \ \, \mbox{$$
- - (e)  $\{w \in \{0,1\}^* \mid \text{ os quatro últimos símbolos de } w \text{ possuem, no mínimo, dois } 1s\}.$
  - (f)  $\{w \in \{0,1\}^* \mid \text{ a subpalavra 01 ocorre um número par de vezes em } w\}$ .

