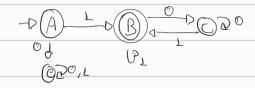
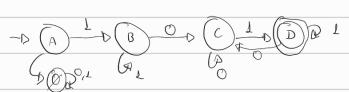
## 8.4.1Exercícios de fixação

- 1. Para cada linguagem abaixo, apresente um AFD para a mesma. A partir do AFD apresentado, construa a ER usando a técnica do Teorema 12.
  - (a) Palavras que começam e terminam com 1.

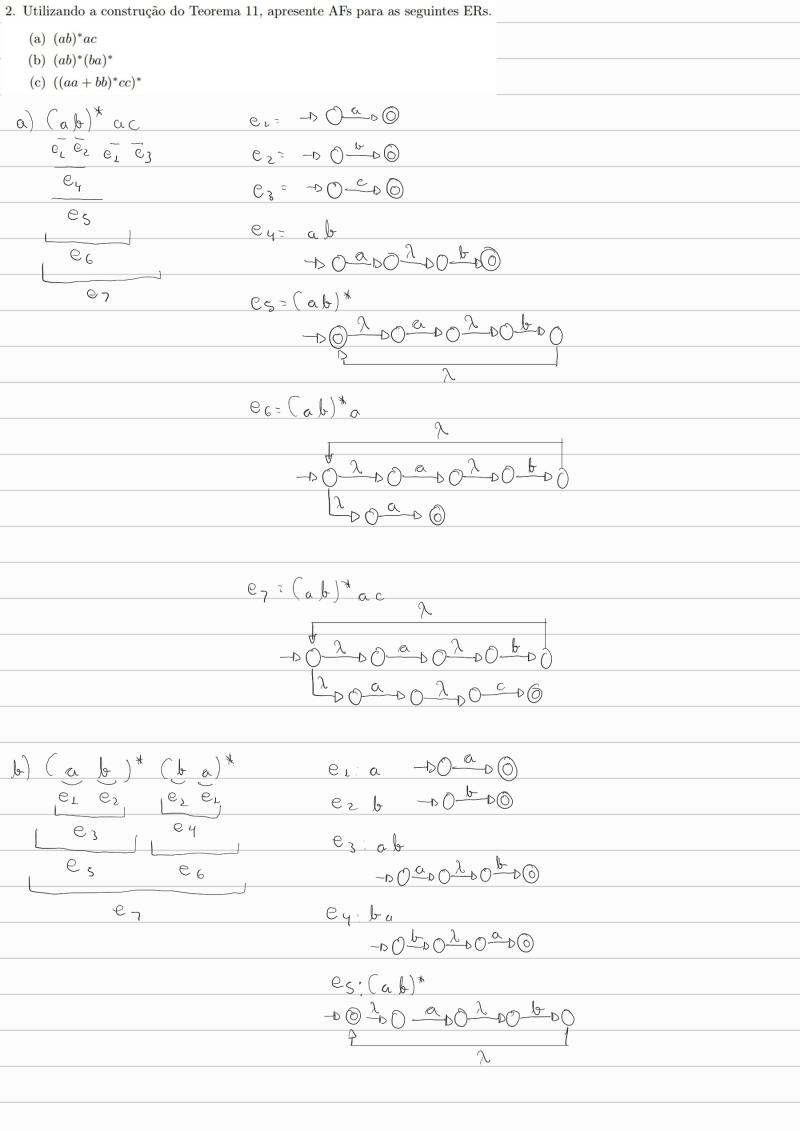


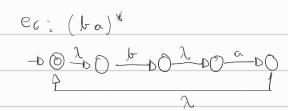
(b) Palavras que começam e terminam com 1 e tem pelo menos um 0.





$$\infty(17,00*7)((1,00*1) + \infty \infty_{4}(11,00*1)*$$





- 3. Utilizando o conceito de derivadas, apresente AFDs para as seguintes ERs.
  - (a)  $(ab)^*ac$
  - (b)  $(ab)^*(ba)^*$
  - (c) ((aa + bb)\*cc)\*