

TEORIA DA COMPUTAÇÃO

---

LISTA DE EXERCÍCIO 1\_4:

AUTÔMATOS E LINGUAGENS (CAP 1)

**NÃO-DETERMINISMO**

PROFESSOR: LUCAS CAMBUIM

**1.7)** Dê diagramas de estado de AFNs com o número especificado de estados reconhecendo cada uma das linguagens a seguir. Em todos os casos o alfabeto é  $\{0,1\}$ .

b.  $\{w \mid w \text{ contém a subcadeia } 0101, \text{ isto é, } w = x0101y \text{ para algum } x \text{ e algum } y\}$

c.  $\{w \mid w \text{ contém um número par de } 0\text{s, ou contém exatamente dois } 1\text{s}\}$

d. A linguagem  $\{0\}$  com dois estados