

UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS
PROFESSOR: ALEX LUCIANO ROESLER RESE, MSc.

Lista de Exercícios 2

1. Desenvolva autômatos finitos determinísticos e não determinísticos que reconheçam as seguintes linguagens de $\Sigma = \{a, b\}$
 - a. $\{w \mid w \text{ possui } aaa \text{ como subpalavra}\}$
 - b. $\{w \mid \text{o sufixo de } w \text{ é } aa\}$
 - c. $\{w \mid \text{possui um número ímpar de } a \text{ e número ímpar de } b\}$
 - d. $\{w \mid w \text{ possui número par de } a \text{ e ímpar de } b, \text{ ou } w \text{ possui número par de } b \text{ e ímpar de } a\}$
 - e. $\{w \mid w \text{ é } a^n b^m, \text{ sendo que } n \geq 0\}$
 - f. $\{w \mid w \text{ é } a^n b^m, \text{ sendo que } n \text{ é ímpar e } m \text{ é par}\}$