

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 1

Construa uma gramática que reconheça as sentenças das linguagens

- a. $L = \{ x \in \{0,1\}^* \mid x \text{ não possui três } 1\text{'s consecutivos} \}$
- b. $L = \{ 0^m 1^n \mid m \geq 0, n > 0 \}$
- c. $L = \{ w \in \{0, 1\}^* \mid w \text{ não contém dois } 1\text{'s consecutivos} \}$
- d. $L = \{ a^n b^n \mid n > 0 \}$
- e. $L = \{ a^n b^{2n} \mid n > 0 \}$