Lista de Exercícios:

Projeto de Autômatos Finitos

Linguagens Formais e Compiladores Prof^a . Jerusa Marchi

- 1. Construa Autômatos Finitos Determinísticos que reconheçam as seguintes Linguagens:
 - (a) $L = \{w \mid w \in \{a, b\}^* \text{ e } \#a \text{ seja divisível por } 3\}.$
 - (b) $L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e } \#a + \#b \text{ seja par}\}.$
 - (c) $L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e } \#a \text{ e } \#b \text{ seja par}\}.$
 - (d) $L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^* \text{ e } \#a \text{ ou } \#b \text{ seja par}\}.$
 - (e) $L = \{w \mid w \in \{a, b\}^* \text{ e } \#a + \#b \text{ seja múltiplo de } 3\}.$
 - (f) $L = \{w \mid w \in \{a, b\}^* \text{ e } w \text{ termina com a sequência } abb\}$
 - (g) $L = \{w \mid w \in \{a, b\}^* \text{ e } w \text{ possui pelo menos 3 } b \text{'s consecutivos} \}$
 - (h) $L = \{a^i b^j c^k \mid \text{com } i, j, k \ge 0\}.$
 - (i) $L = \{a^n b^m c^k \mid \text{com } n \ge 0, m \ge 1, k \ge 2\}.$
 - (j) $L = \{a^n(b, c)^* \mid n + \#b \text{ seja múltiplo de 3} \}$
 - (k) $L = \{(a,b)^*c^n \mid \#a + n \text{ seja múltiplo de 3 e } \#b \text{ seja par } \}$