Lista de Exercícios: Autômatos de Pilha

Teoria da Computação Prof^a. Jerusa Marchi

- 1. Construa Autômatos de Pilha para as linguagens livres de contexto:
 - (a) $L=\{w\mid w\in\Sigma=\{a,b\}^{\star}\ \text{e o número de ocorrências do símbolo}\ a$ seja igual ao número de ocorrências do símbolo $b\}.$
 - (b) $L = \{0^n 1^m 0^n \mid m, n \ge 0\}.$
 - (c) $L = \{0^m 1^n \mid m \neq n\}.$
 - (d) $L = \{w \mid w \in \{0,1\}^* \text{ e } w \text{ seja um palíndromo } \}.$
 - (e) $L = \{w \mid w \in \{0,1\}^* \text{ e } w \text{ não seja um palíndromo } \}.$
 - (f) $L = \{wtw^R \mid w, t \in \{0, 1\}^*\}.$
 - (g) $L=\{a^ib^jc^k\mid i,j,k\geq 0\ \text{e se}\ i=1\ \text{então}\ j=k,\ \text{se}\ i\geq 2\ \text{então}\ j\leq k\}.$
 - (h) $L = \{a^i b^j c^k d^l \mid i, j, k, l \ge 0 \text{ e } i = l \text{ e } j \ge k\}.$