

Linguagens Formais e Autômatos
Prova 2

1) Construa máquinas de Turing que aceitem as seguintes linguagens:

a) $L = \{ww : w \in \{a, b\}^+\}$

b) $L = \{w : |w| \text{ é um múltiplo de } 4\}$

c) $L = \{a^n b^{2n} : n \geq 1\}$

d) $L = \{a^n b^m c^{n+m} : n \geq 0 \text{ e } m \geq 0\}$

2) Projete uma máquina de Turing que compute a função $f(w) = w^R$, em que w^R é a cadeia reversa de w , com $w \in \{0, 1\}^+$.