

TEORIA DA COMPUTAÇÃO

---

LISTA DE EXERCÍCIOS 3\_1:

A TESE DE CHURCH-TURING (CAP 3)

MAQUINAS DE TURING

PROFESSOR: LUCAS CAMBUIM

1) Desenvolva máquinas de Turing que aceitam as seguintes linguagens:

a)  $L = \{w \mid w \text{ possui o mesmo número de a's e b's}\}$

b)  $L = \{ww^R \mid w \in \{a, b\}^*\}$  Exemplos de palavras pertencentes à  $L$ :  $\epsilon$ , aa, abba, abbbba, baaaab, etc. Exemplos de palavras não à  $L$ : a, b, abb, bab, etc.