

Disciplina: Teoria da Computação
Professor: Maicon Rafael Zatelli

Exercícios 1

Prove que as linguagens a seguir não são linguagens regulares:

1. $L = \{ww \mid w \in \{0,1\}^*\}$ (ww é a concatenação de uma palavra w com ela própria, ex: 110110 é a concatenação de 110 com 110)
2. $L = \{w \mid w \in \{0,1\}^* \text{ e } w = 0^n 1^m \text{ e } n, m \geq 0 \text{ e } n > m\}$
3. $L = \{w \mid w \in \{0,1\}^* \text{ e } w \text{ **não** é uma palíndrome}\}$