

Oitava Atividade em Sala

Em Grupo

Exercício 1

- Construa uma máquina de Turing com no máximo 3 estados que **aceite** a linguagem $L(w)$, onde w é uma expressão regular sobre $\Sigma = \{a,b\}$ tal que $w = a(a \cup b)^*$. É possível construir a máquina com apenas 2 estados?

Obs. Em grupo de até 3 pessoas.

Exercício 2

- Construa uma máquina de Turing para efetuar a operação "**minus**" entre dois números naturais escritos em unário (se o parâmetro da esquerda é maior que o da direita o resultado é a subtração, senão o resultado é zero, isto é, a fita será apagada).

Obs. Em grupo de até 3 pessoas.