

# 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.*