

# RESOLVA OS EXERCÍCIOS ABAIXO

## Exercícios

Mostre que as linguagens abaixo **não** são regulares:

- 1)  $L = \{0^n 1^{2^n} \mid n \geq 1\}$
- 2)  $L = \{xx^r \mid x \in \{0,1\}^*\}$
- 3)  $L = \{0^n 10^n \mid n \geq 1\}$
- 4)  $L = \{0^n 1^m 2^n \mid n \text{ e } m \text{ são inteiros quaisquer}\}$
- 5)  $L = \{0^n 1^m \mid n \leq m\}$