

TEORIA DA COMPUTAÇÃO

---

LISTA DE EXERCÍCIO 1\_3:

AUTÔMATOS E LINGUAGENS (CAP 1)

OPERAÇÕES REGULARES

PROFESSOR: LUCAS CAMBUIM

Cada uma das linguagens a seguir é a interseção de duas linguagens mais simples. Em cada caso, construa AFDs para as linguagens mais simples, e depois combine-os usando a construção discutida no slide 10 para obter o diagrama de estados de um AFD para a linguagem dada.

- a)  $\{w | w \text{ tem pelo menos três as e pelo menos dois bs}\}$
- b)  $\{w | w \text{ tem um número par de as e um ou dois bs}\}$
- c)  $\{w | w \text{ tem um número ímpar de as e termina com um b}\}$
- d)  $\{w | w \text{ tem comprimento par e um número ímpar de as}\}$