

## Aula 03

? Q1. Construa AFDs para reconhecer as seguintes linguagens. Não é preciso defini-lo formalmente, apenas desenhar o diagrama de estados.

- A)  $\{w \in \{0,1\}^* \mid |w| \bmod 3 = 0\}$
- B)  $\{w \in \{0,1\}^* \mid n_1(w) \leq 3\}$
- C)  $\{0,1\}^* - \{0, 1, 00, 11\}$
- D)  $\{a^m b^n \mid m + n \text{ é par}\}$
- E)  $\{a^m b^n \mid m \leq 2 \wedge n \geq m + 2\}$
- F)  $\{w \in \{a, b, c\}^* \mid w \text{ não contém } ab \text{ nem } bc\}$