

# Projetos

## LFA / Teoria da Computação

### Projeto 06

∴ Criar expressões regulares (RE) para as linguagens formada por 0's e 1's.

- A.  $\{w \mid w \text{ contém um único } 1\}$
- B.  $\{w \mid w \text{ contém pelo menos um } 1\}$
- C.  $\{w \mid w \text{ contém a string } 001 \text{ como substring}\}$
- D.  $\{w \mid |w| \text{ é par}\}$
- E.  $\{w \mid |w| \text{ é múltiplo de } 3\}$
- F.  $\{w \mid 6^{\circ} \text{ símbolo da direita para a esquerda é igual a } 1\}$

∴ Dado  $\Sigma = \{a, b, c\}$ , apresente a RE que represente todas as strings com ao menos 1 a e ao menos 1b.

∴ Dado  $\Sigma = \{0, 1\}$ , apresente a RE que represente todas as strings onde todo par de zeros adjacentes aparecem antes de qualquer par de 1's adjacentes.

∴ Dado  $\Sigma = \{0, 1\}$ , apresente a RE que represente o conjunto de strings que não contém 101.

∴ Dado  $\Sigma = \{0, 1\}$ , apresente a RE que represente as strings com no máximo um par de 0's consecutivos ou um par de 1's consecutivos.