

## Trabalho Individual 1 - Autômatos Finitos

Crie autômatos finitos para aceitar as seguintes linguagens sobre um alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$ :

1.  $L_1 = \{w \mid w \text{ contém a subpalavra } aa \text{ e possui o prefixo } bc\}$
2.  $L_2 = \{w \mid w \text{ contém a subpalavra } cc \text{ ou o sufixo } ba\}$
3.  $L_3 = \{w \mid w \text{ contém um número ímpar de símbolos } c \text{ e não contém um número múltiplo de 3 de símbolos } b\}$

**Use um tipo diferente de autômato para cada item (ou seja, construa um determinístico para um dos itens, um não determinístico para outro item e um com movimentos vazios para o outro), considerando o uso correto e adequado de cada tipo.**