

## Lista de Exercícios 05

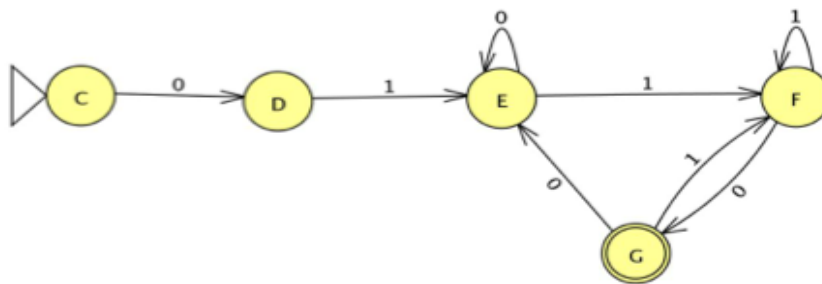
### Expressões Regulares (ERs)

**Exercício 01)** Obtenha expressões regulares para as seguintes linguagens sobre  $\Sigma = \{0, 1\}$ .

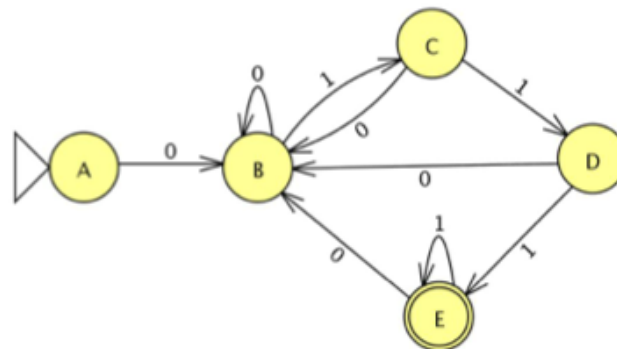
- Conjunto de palavras com tamanho múltiplo de 3.
- Conjunto de palavras em que todo 0 é seguido de pelo menos dois 1s.
- Conjunto de palavras que começam com 1 e possuem tamanho par.
- Conjunto de palavras com número ímpar de 1s.

**Exercício 02)** Obtenha expressões regulares para os seguintes AFDs.

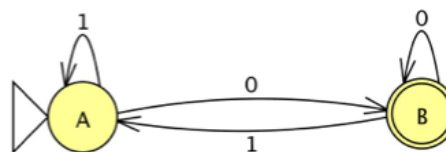
a)



b)



c)



**Exercício 03)** Para cada expressão regular obtida no exercício 1, apresente o AFD equivalente a essa.