

Aula 6 – Exercícios Avaliativos

Observações:

- O trabalho é individual e deverá ser entregue manuscrito;
- Data de Entrega: no dia de hoje, 05 de abril de 2017;
- Os exercícios são de reforço e começam em um nível simples para avançado, então é preferível implementá-los na ordem;
- Organize seu tempo e bom Trabalho!

1. (2.5 Pontos) Construa um AFD para a Linguagem abaixo:

$$L = \{0w0 \mid w \in \{0, 1\}^*\}$$

2. (5.0 Pontos) Construa a representação gráfica do AFD sob o $\Sigma = \{a, b, c\}^*$, para a seguinte Linguagem:

$$L = \{xa^mba^n \mid w \in \Sigma^*, x = c, |x| > 0, m \geq 0 \text{ e } n \geq 0\}$$

3. (2.5 Pontos) Construa um AFD para a Linguagem abaixo, considerando que $n = 2$:

$$L = \{x^2yx \mid x, y \in \{a, b\}^* \text{ e } x = n\}$$