|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CURSO ENGENHARIA DE**  **COMPUTAÇÃO**  **Lista 02** | DATA: 02/08/2018 | |
| 2º semestre | 1ª etapa | |
| Turno: **Tarde** | |
| DISCIPLINA:  Aspectos Teóricos da Computação. | | **Nota:** |
| Professor(a): **Ernani Leite** | |
| **Aluno (a): André Vieira da Silva** |  | |

Data entrega: 07/08/2018. – Atividade poderá ser desenvolvida em duplas. Enviar para: ernani@ifce.edu.br.

1. Desenvolva autômatos finitos determinísticos (AFD) que reconheçam as seguintes linguagens, sobre Σ = { a, b }. Deve-se ainda apresentar a tabela e diagrama de transição. (Obs: Usar software simulador de autômatos disponível em:  [http://www.simuladordeautomatos.com/downloads)](http://www.simuladordeautomatos.com/downloads):

1. L1 = { w | w possui aa ou bb como subpalavra };

R – Arquivo Lista 02 item A

1. L2 = ∅;

R – Arquivo Lista 02 item B

1. L3 = Σ\*;

R – Arquivo Lista 02 item C

1. Qual a diferença entre os itens **b** e **c**?

R – L2 está contido em L3 o contrário não sendo verdade, não possuindo nenhuma palavra aceita formada pelo vocabulário disposto3 e L3 possui todas as palavras aceitas inclusive possíveis inclusive a ausência destas.

1. L4 = { w | w possui um número par de a e um número par de b };
2. L5 = { w | w possui aaa como subpalavra };
3. L6 = { w | o sufixo de w é aa};

**“***Se algum dia vocês forem surpreendidos pela injustiça ou pela ingratidão, não deixem de crer na vida, de engrandecê-la pela decência, de construí-la pelo trabalho.”* **(Edson Queiroz)**