

 INSTITUTO FEDERAL CEARÁ	CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Lista 02		DATA: 02/08/2018
			2º semestre 1ª etapa
			Turno: Tarde
	DISCIPLINA: Aspectos Teóricos da Computação. Professor(a): Ernani Leite		Nota:
Aluno (a):			

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 $\Sigma = \{ a, b \}$. Deve-se ainda apresentar a tabela e diagrama de transição. (Obs: Usar software simulador de autômatos disponível em: <http://www.simuladordeautomatos.com/downloads>):
 - a. $L1 = \{ w \mid w \text{ possui aa ou bb como subpalavra} \}$;
 - b. $L2 = \emptyset$;
 - c. $L3 = \Sigma^*$;
 - d. Qual a diferença entre os itens **b** e **c**?
 - e. $L4 = \{ w \mid w \text{ possui um número par de a e um número par de b} \}$;
 - f. $L5 = \{ w \mid w \text{ possui aaa como subpalavra} \}$;
 - g. $L6 = \{ w \mid \text{o sufixo de } w \text{ é aa} \}$;

“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)