

 <b>INSTITUTO FEDERAL CEARÁ</b>	<b>CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b> <b>Lista 03</b>		DATA: 07/08/ 2018
			2º semestre   1ª etapa
			Turno: <b>Tarde</b>
	DISCIPLINA: Aspectos Teóricos da Computação. Professor(a): <b>Ernani Leite</b>		<b>Nota:</b>
Aluno (a):			

Entrega: 14/08/18.

### **ORIENTAÇÕES GERAIS:**

1. Elabore 02 Máquinas de Estados Finitos; sendo um AFD e um AFN. Elabore uma situação de uma máquina qualquer para reconhecimento de uma linguagem. Para tanto:
  - a. Defina AFD e AFN;
  - b. Defina os 02 tipos de máquinas;
  - c. Apresente 02 situações problema, para cada máquina, onde a partir de uma string o autômato faça o devido reconhecimento da string.
  - d. Qual o melhor autômato para fins de reconhecimento da palavra? Justifique sua resposta.
  
2. Defina e construa uma tabela com as principais características dos Autômatos Finitos Determinísticos e Não Determinísticos.
  
3. O trabalho deverá ser apresentado. Avaliação da apresentação levará em conta os seguintes fatores:
  - Qualidade do Conteúdo (seleção de exemplos, didática do texto e da apresentação, lógica de apresentação, seqüenciamento do conteúdo e ilustrações);
  - Corretude da informação;
  - Didática e conhecimento do apresentador;
  - Respeito ao Tempo (15 min em média);
  - Domínio do Assunto;
  - Avaliação Pessoal e análise crítica;

*“É melhor tentar e falhar, que preocupar-se e ver a vida passar.  
 É melhor tentar, ainda que em vão, que sentar-se fazendo nada até o final.  
 Eu prefiro na chuva caminhar, que em dias tristes em casa me esconder.  
 Prefiro ser feliz, embora louco, que em conformidade viver”*  
 Martin Luther King