Teoria de Linguagens - Exercícios aula 2

Autômatos finitos

ocorrências de 1 é ímpar.

Automatos linitos
1 - Complete abaixo com a definição de cada um dos conceitos apresentados.
Autômato
Estado
Transição
Função Programa
2 - O que significa cada elemento da quintúpla necessária para definir um autômato M = (Q, Σ , δ , q0, F)?
Σ
δ
qo
F
3 - Elabore um autômato cada uma das seguintes linguagens?
a) Conjunto de todas as palavras sobre o alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$ que não possui o símbolo 'a' como prefixo e não possui o símbolo 'c' como sufixo.
b) Conjunto de todas as palavras sobre o alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$ que possuem aab ou bba como subpalavra.
c) Conjunto de todas as palavras w sobre o alfabeto Σ = {0,1,2,3,,9} tal que w é par.

d) Conjunto de todas as palavras w sobre o alfabeto $\Sigma = \{0,1\}$ tal que o número de ocorrências de 0 é par e o número de