CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CAMPUS TIMÓTEO Curso de Engenharia de Computação

Disciplina: Linguagens Formais e Autômatos - 2019/1

Nome:

Avaliação I - 20 pontos

Questão 1) – 5 pontos

Faça um AFD que aceite palavras da seguinte linguagem L = {w ∈ {0,1}* | todo '1' é imediatamente seguido por três '0'; e nunca há mais que quatro '0' consecutivos}.

Questão 2) – 5 pontos

Faça um AFD que aceite palavras da seguinte linguagem $L = \{u,v,w \in \{a,b,c\}^* \mid palavras \}$ têm o formato uaavbbwcc }.

Questão 3) – 5 pontos

Faça um AFD que aceite palavras da seguinte linguagem L = $\{w \in \{0,1,2\}^* \mid w \text{ possui pelo}\}$ menos três '0', pelo menos um '1', e pelo menos dois '2'}.

Questão 4) – 5 pontos

Faça um AFD que aceite palavras w da seguinte linguagem $L = \{w \in \{0,1\}^* \text{ e } w = 0^m \text{ 1 } 0^n \text{ | }$ m é par quando n é ímpar, ou m é ímpar quando n é par}.

Questão 5 - opcional) - Dobre seus pontos

Dê a gramática regular das quatro questões acima com o menor número de regras gramaticais que você puder.