Avaliação da disciplina de Linguagens Formais e Autômatos

Professor: Eugênio Simão.

Aluno: Matrícula: Data:

*A interpretação do enunciado faz parte da prova. A avaliação é individual e com consulta. Pode responder a lápis. Cada questão tem o valor de dois pontos. Coloque nome legível em todas as folhas. A capacidade de síntese e organização na resposta é objeto de avaliação.*

1. Dado o autômato determinístico  onde , , ,  e ,  ,  , , ,, monte o diagrama correspondente ao autômato e verifique se a linguagem “01001” é reconhecida por este autômato.
2. Dado o autômato não determinístico  onde , , ,  e , **, , , , ,** monte o diagrama correspondente ao autômato e verifique se a linguagem “01001” é reconhecida por este autômato.
3. Dado o autômato não determinístico  onde , , ,  e , **, , , , **, encontre o autômato determinístico equivalente e verifique se a linguagem “01001” é reconhecida por este autômato.
4. Dado o autômato não determinístico que admite transições vazias  onde , , ,  e , **, , , , , **, verifique se a linguagem “01001” é reconhecida por este autômato.
5. Dado o autômato não determinístico que admite transições vazias  onde , , ,  e , **, , , , , **, encontre o autômato determinístico equivalente.