



Linguagens Formais e Autômatos
Prof. Andrei Rimsa Álvares

Lista de Exercícios III

Minimização de AFD's

Exercício 01) Construa AFD's mínimos para as seguintes linguagens sobre $\Sigma = \{0, 1\}$. Atenção: não é preciso mostrar o AFD original, apenas a evolução das partições (processo de construção) e o AFD mínimo.

- a) Conjunto de palavras que contêm 00 ou 11 ou ambas.
- b) Conjunto de palavras que contêm 00, mas não 11.
- c) Conjunto de palavras que não contêm 00.
- d) Conjunto de palavras tal que o penúltimo símbolo de cada palavra seja 1.
- e) Conjunto de palavras em que todo 0 é seguido por pelo menos dois 1s consecutivos.
- f) Conjunto de palavras que possua um número par de 0s.
- g) Conjunto de palavras que possua um número ímpar de 1s.
- h) Conjunto de palavras cujo tamanho é um múltiplo de 3.
- i) Conjunto de palavras cujo primeiro símbolo é igual ao último.