



MCTA015-13 - LINGUAGENS FORMAIS E AUTOMATA
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
PROF. MAYCON SAMBINELLI

Lista 3 - Parte 3 - Decidibilidade

Entrega até 02/06

1. Escolha duas das 5 operações e mostre que a coleção de linguagens Turing-decidíveis é fechada sob elas: união, concatenação, estrela, complemento, interseção.
2. Considere o problema “Dado um autômato finito determinístico A e uma expressão regular R , $L(A) = L(R)$?”. Expresse esse problema como uma linguagem e mostre que ele é Turing-decidível.