

Lista de Problemas #6

Vinicius Durelli
Teoria de Linguagem

Problema 1. Considerando $\Sigma = \{a, b\}$, crie um AFD que aceita a linguagem descrita a seguir: $\{xabbay \mid x, y \in \Sigma^*\}$

Problema 2. Seja $\mathcal{M} = (\{0, 1\}, \{q_0, q_1, q_f\}, \delta_{e2}, q_0, \{q_f\})$ descrito pela tabela de transições abaixo:

δ_{e2}	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_f\}$	q_f
q_1	\emptyset	q_1
$*q_f$	q_1	q_1

Mostre 5 palavras reconhecidas pelo por \mathcal{M} . Converta o AFN acima para um AFD equivalente.