

Trabalho Individual 2 - Propriedades de Linguagens Regulares

Realize o que é pedido:

1. Considerando o AFD abaixo, determine se ele descreve uma linguagem finita ou infinita e **justifique sua resposta**.

	a	b
$\rightarrow q0$	$q1$	$q3$
$q1$	$q2$	$q4$
$F q2$	$q6$	—
$q3$	$q4$	$q2$
$F q4$	$q6$	—
$F q5$	$q2$	$q6$
$q6$	$q1$	—

2. Use o algoritmo visto em aula para apresentar o autômato mínimo do AF do item anterior, mostrando a tabela de distinções criada, incluindo as listas de dependência. **Descreva quaisquer modificações realizadas no AF original durante o processo.**
3. Defina se a linguagem $\{a^x b^y c^z \mid x > z \text{ e } y \text{ é ímpar}\}$ é regular e **justifique a sua resposta**.