

Identificação:

Aluno: *aqui você coloca seu nome*

1 Desenvolva autômato que reconheçam as seguintes linguagens:

- a. $\{ w \in \{a, b\}^* \mid aaa \text{ é subpalavra de } w \}$
- b. $\{ w \in \{a, b\}^* \mid \text{o sufixo de } w \text{ é } aa \}$
- c. $\{ w \in \{a, b\}^* \mid w \text{ possui uma quantidade ímpar de } a \text{ e de } b \}$
- d. $\{ w \in \{a, b\}^* \mid w \text{ possui uma quantidade par de } a \text{ e ímpar de } b \text{ ou uma quantidade ímpar de } a \text{ e par de } b \}$
- e. $\{ w \in \{a, b\}^* \mid \text{o quinto símbolo da direita para a esquerda de } w \text{ é } a \}$