

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ASPECTOS TEÓRICOS DA COMPUTAÇÃO

Prof: Itamar Júnior Data: xx/xx/xxxx

Identificação:

Aluno: aqui você coloca seu nome

1 Desenvolva autômato que reconheçam as seguintes linguagens:

```
a. { \mathbf{w} \in \{a,\,b\}^* | aa<br/>a é subpalavra de w }
```

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