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 Cada uma das linguagens a seguir é a intersecção de duas linguagens mais simples. Em cada caso, construa os AFD's para as linguagens mais simples, e depois combine-os para obter o diagrama de estados de um AFD para a linguagem dada. Em todos os casos considere o alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$:
 - a) $\{ w \mid w \text{ tem pelo menos três } as e pelo menos dois } bs \}.$
 - b) $\{ w \mid w \text{ tem exatamente dois as e pelo menos dois bs} \}$.
 - 2 Cada uma das linguagens a seguir é o complemento de uma linguagem mais simples. Em cada caso, construa um AFD para a linguagem mais simples, e use-o para obter o diagrama de estados de um AFD para a linguagem dada. Em todos os casos considere $\Sigma = \{a, b\}$:
 - a) { w | não contém a subcadeia ab}.