

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS
2º ano de Ciência da Computação
Linguagens Formais e Autômatos
Professor Osvaldo Vargas Jaques

□

Cada uma das seguintes linguagens é intersecção de duas linguagens simples. Em cada parte, construa AFDs para linguagens simples. Em todas as partes use $\Sigma = a, b$.

- a.** $\{w \mid w \text{ tem pelo três } a\text{'s e pelo menos dois } b\text{'s}\}$
- b.** $\{w \mid w \text{ tem exatamente dois } a\text{'s e pelo menos dois } b\text{'s}\}$
- c.** $\{w \mid w \text{ tem um número par de } a\text{'s e um ou dois } b\text{'s}\}$
- d.** $\{w \mid w \text{ tem um número par de } a\text{'s e cada } a \text{ é seguido por pelo menos um } b\}$
- e.** $\{w \mid w \text{ começa com um } a \text{ e tem no máximo um } b\}$
- f.** $\{w \mid w \text{ tem um número ímpar de } a\text{'s e termina com um } b\}$
- g.** $\{w \mid w \text{ tem tamanho para e um número ímpar de } a\text{'s}\}$