

Curso:	Ciência da Computação		
Disciplina:	Fundamentos Teóricos da Computação	Valor	0,0
Professor (a):	João Paulo C. Aramuni	>	0,0
Nome:		Nota	
Nº da Atividade/Nome:	Lista 02	ž	
Data:			
Valor:	0,0 pts		

Assuntos: AFD; AFN; TRANSFORMAÇÃO DE AFN PARA AFD.

- 1. Construa AFNs para as seguintes linguagens sobre {a,b,c}:
- a) o conjunto das palavras com, no mínimo, três ocorrências de "abc";
- **b)** o conjunto das palavras com sufixo "abc" ou "bca";
- c) o conjunto das palavras em que o último símbolo seja idêntico ao primeiro.
- 2. Construa AFDs para as linguagens:
- **a)** $\{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ não contém } 000 \text{ nem } 111\};$
- **b)** $\{w \in \{0,1\}^* \mid \text{os últimos três símbolos de } w \text{ não são } 000\};$
- c) $\{w \in \{0,1,2\}^* \mid w \text{ tem um número par de 0s, par de 1s e par de 2s}\}.$
- 3. Construa um AFN para a linguagem:
- $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ tem pelo menos uma subpalavra constituída de dois 1's separados por um número par de símbolos}.$
- 4. Construa AFDs para as linguagens:
- **a)** $L_1 = \{ w \in \{0,1\}^* \mid |w| \text{ \'e divis\'ivel por 3} \};$
- **b)** $L_2 = \{0w0 \mid w \in \{0,1\}^*\};$
- c) $L_1 \cup L_2$
- **5.** Construa um AFD mínimo para a linguagem $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ não contém subpalavras da forma '011' nem '100'}.$
- 6. Construa AFDs a partir dos AFNs dados a seguir
- a) ATENÇÃO: O AFN abaixo é um único AFN com dois estados iniciais!





