## Aula 05

?	Q1 (Vieira 2.3 Ex.2) Sejam as linguagens da forma $L_n=\{xyx\mid y\in\{a,b\}^* \land  x =n\}.$ Determine o menor número de estados para um AFN e para um AFD que reconheçam $L_n$ , nos seguintes casos:
	A) n=1 B) n=2 C) n arbitrário
	R:
?	O2 (Vioire 2.2 Ev. 11) Construe um AFN de 2 estados que recenhece (a)*(b) + (b)*(a) Em
ſ	Q2 (Vieira 2.3 Ex.11) Construa um AFN de 3 estados que reconheça $\{a\}^*\{b\} \cup \{b\}^*\{a\}$ . Em seguida, obtenha um AFD equivalente utilizando o método de construção de subconjuntos. R:
	n.
?	Q3 (Sipser 1.13) Seja L a linguagem de todas as palavras binárias que não contenham um par de 1s separados por um número ímpar de símbolos. Encontre um AFN/AFNλ de 4 estados que reconheça o complemento de L. Em seguida, encontre um AFD que reconheça L através do método visto em aula.
	R: