

Aula 08

? Q1 (Vieira 3.3-1). Construa APs com reconhecimento padrão para as linguagens:

1. $L = \{(01)^n 1 (10)^n \mid n \in \mathbb{N}\}$
2. $L = \{a^n b^{2n} c^{2k} \mid n, k \in \mathbb{N}\}$
3. $L = \{a^m b^n \mid m \neq n\}$
4. $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \eta_1(w) = \eta_0(w) + 1\}$

R:

? Q2 (Vieira 3.3-2). Construa APs com reconhecimento por estado final para as linguagens:

1. $L = \{a^m b^n \mid m \neq n\}$
2. $L = \{a^m b^n \mid m \geq n\}$

R:

? Q3. (Vieira 3.3-7b) Construa APs com reconhecimento por pilha vazia para as linguagens:

1. $\{0^n 1^n \mid n \geq 0\} \cup \{0^n 1^{2n} \mid n \geq 0\}$
2. $\{0^n 1^k \mid 0 \leq k \leq 2n\}$

R: