

## Atividade AA-1 (exercício 1)

201702779– Paulo Henrique Santos Lima

- $\mathcal{L}_16 = \{w \in \Sigma^* = \{0, 1\}^* \mid |w| \geq 2 \text{ e } w \text{ não contém } 11\}$ .
- Definição recursiva de  $\mathcal{L}_16$ :

**Base:**  $00, 01 \in \mathcal{L}$ .

**Recursão:** Se  $u \in \mathcal{L}$ , então  $u00, u01 \in \mathcal{L}$ .

**Fecho:** Dada uma cadeia  $u \in \Sigma^*$ ,  $u \in \mathcal{L}_16$  se pode ser obtida a partir das cadeias básicas, com a aplicação da regra recursiva um número finito de vezes.

**Obs.:** esta observação e os comandos de cor (“`\textcolor{\color{red}}`”) podem ser removidos da versão a ser submetida na plataforma Turing.