

### Atividade AA-02

Nesta tarefa deve-se propôr uma definição por **Conjuntos Regulares** para a linguagem selecionada. (Cada aluno deve consultar na descrição da atividade AA-02, na disciplina INF0333A da plataforma Turing, qual é a linguagem associada ao seu número de matrícula. A descrição da linguagem está disponível no arquivo “Lista de linguagens regulares” da Seção “Coletânea de exercícios”.)

### 202107855 – Rafael Nunes Moreira Costa

- $\mathcal{L}_{12} = \{w \in \{0, 1\}^* \mid w \text{ não contém } 101 \text{ e termina com } 1\}$ .
- Definição, por operações com conjuntos regulares, das palavras pertencentes à linguagem  $\mathcal{L}_{12}$ :

$$\mathcal{CR}(\mathcal{L}_{12}) = \{0\}^* \circ (\{001, 100\}^* \cup \{11\}^* \cup \{00\}^*)^* \circ \{1\}^*.$$