

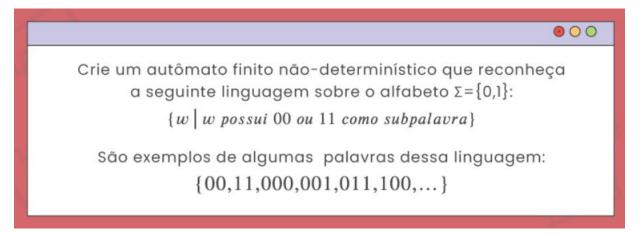
Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO
Unidade de Aprendizagem: LINGUAGENS REGULARES
Módulo: M2 | AUTÔMATOS FINITOS NÃO-DETERMINÍSTICOS

Estudante:

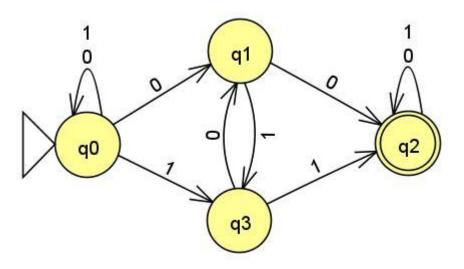
## PROPOSTA | Atividade de Aplicação

Responda as questões apresentadas a seguir, buscando elementos conceituais no Módulo de Aprendizagem para resolver os desafios 1, 2 e 3.

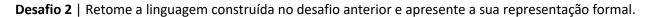
**Desafio1** | Faça o uso da ferramenta JFLAP para solucionar o seguinte desafio.



Faça o print da tela do JPLAP com o resultado do desafio 1 ▼







## Faça a representação formal neste espaço ▼

(  $E = \{ \, q0, \, q1, \, q2, \, q3 \, \}$   $\Sigma = \{ \, 0, \, 1 \, \}$   $\delta =$ 

δ	0	1
q0	q0, q1	q0, q3
q1	q2	q3
q2	q2	q2
q3	q1	q2

**Desafio 3** | Retome a linguagem construída no desafio 2 e apresente todos os caminhos de computação por meio de uma árvore de configurações para as seguintes palavras, indicando se elas foram aceitas ou não:

a) 1001

)

b) 0101