## Linguagens formais e autômatos

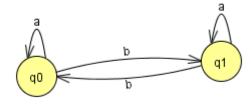
## Atividade aula 7

Aluno: Lucas Orestes Fabris

Professor: André

	δ	a	ь
	→ q0	q1	q0
	* q1	q0	q1
( = {s}		= ?, Estado Inicial =	², F = ²
( = {s}		= ?, Estado Inicial =	², F = ₹

- a)  $K = \{q0,q1\}, \Sigma = \{a,b\}, inicial = q0, F = q1\}$
- b)

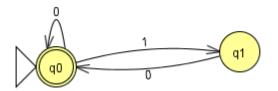


- c) ER= (a+b)\*
- d) Sim, as sentenças são reconhecidas por este AF (REALIZEI OS TESTES NO APP JFLAP)

# 2) Apresente a forma tabular e a forma gráfica para o AF abaixo, descrito formalmente:

$$\begin{split} M &= (K, \Sigma, \delta, q_0, F), \; K = \{q_0, q_1\}, \; \Sigma = \{0, 1\}, \\ F &= \{q_0, q_1\}, \; \text{com} \; \delta(q_0, 0) = q_0, \; \delta(q_0, 1) = q_1, \; \delta(q_1, 0) = q_0. \end{split}$$

#### Forma gráfica



Forma tabular

δ	0	1
Q0	Q0	Q1
Q1	Q0	

3) Apresente a ER que gera as sentenças reconhecidas pelo AF acima.

4) Apresente o AF na forma gráfica e tabular que reconheça as sentenças geradas pela ER:

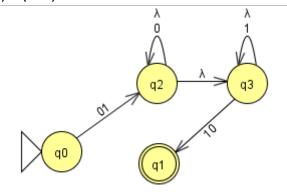
- a) 0<sup>+</sup>1
- b) 01(0+1)\*10

#### a) 0+1



δ	0	1
Q0	Q0	Q1
Q1		

### b)01(0+1)\*10



δ	01	0	1	10
Q0	Q0			
Q1				Q1
Q2		Q2		
Q3			Q3	