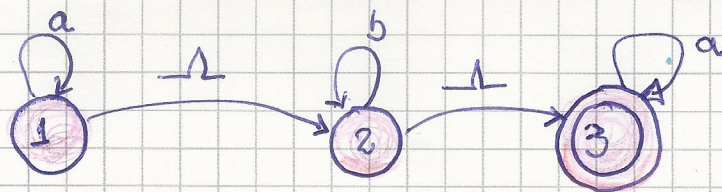


Ex 1



2/4

exemplo 2.15 do
livro!

troquei $1 = q_0$
os

rótulos: $2 = q_1$

$3 = q_2$

1º PASSO: Montar tabelas e fechos:

	a	b	Λ	Calcule \hat{S}_Λ
1	$\{1\}$	-	$\{2\}$	$\text{fecho}_\Lambda(1) = \{1, 2, 3\}$
2	-	$\{2\}$	$\{3\}$	$\text{fecho}_\Lambda(2) = \{2, 3\}$
3	$\{3\}$	-	-	$\text{fecho}_\Lambda(3) = \{3\}$

$\text{fecho}_\Lambda(\emptyset) \triangleq \emptyset$

2º PASSO: Definir as nova S' para os símbolos de Σ

$$S'(1, 2) = \text{fecho}_\Lambda \left\{ r \mid r \in S(1, 2) \text{ e que } \lambda \text{ vem de } \hat{S}_\Lambda(q) \right\}$$

Apenas rescrevi a fórmula anterior.

Assim:

$$\begin{aligned} S'(1, 2) &= \text{fecho}_\Lambda \left\{ S(1, 2) \cup S(2, 2) \cup S(3, 2) \right\} \\ &= \text{fecho}_\Lambda \left\{ \{1\} \cup \emptyset \cup \{3\} \right\} \\ &= \text{fecho}_\Lambda \{1, 3\} = \text{fecho}_\Lambda \{1\} \cup \text{fecho}_\Lambda \{3\} = \{1, 2, 3\} \end{aligned}$$