

Material 9

②	a	b	c	A	B	□
q0	(q0, A, R)	(q1, B, R)				
q1						(q1, c, R)

4a) aa É aceita a cadeia

$\square q_0 \overset{!}{a} a \square \vdash \square A q_1 \overset{!}{a} \square \vdash \square A a q_1 \square \vdash \square A q_2 \overset{!}{a} \square \vdash \square q_5 \overset{!}{A} A \square \vdash \square A q_0 \overset{!}{A} \square$
 $\vdash \square A A q_6 \square$

b) abba É aceita a cadeia

$\square q_0 \overset{!}{a} b b a \square \vdash \square A q_1 \overset{!}{b} b a \square \vdash \square A b q_1 \overset{!}{b} a \square \vdash \square A b b q_1 \overset{!}{a} \square \vdash \square A b b a q_1 \square \vdash \square A b b q_2 \overset{!}{a} \square$
 $\vdash \square A b q_5 \overset{!}{b} A \square \vdash \square A q_5 \overset{!}{b} b A \square \vdash \square q_5 \overset{!}{A} b b A \square \vdash \square A q_0 \overset{!}{b} b A \square \vdash \square A B q_3 \overset{!}{b} A \square \vdash \square A B b q_3 \overset{!}{A} \square$
 $\vdash \square A B q_4 \overset{!}{b} A \square \vdash \square A q_5 \overset{!}{B} B A \square \vdash \square A B q_0 \overset{!}{B} A \square \vdash \square A B B q_6 \overset{!}{A} \square$

c) aab Não é aceita a cadeia.

$\square q_0 \overset{!}{a} a b \square \vdash \square A q_1 \overset{!}{a} b \square \vdash \square A a q_1 \overset{!}{b} \square \vdash \square A a b q_1 \square \vdash \square A a q_2 \overset{!}{b} \square \quad \times$

d) bb É aceita a cadeia

$\square q_0 \overset{!}{b} b \square \vdash \square B q_3 \overset{!}{b} \square \vdash \square B b q_3 \square \vdash \square B q_4 \overset{!}{b} \square \vdash \square q_5 \overset{!}{B} B \square \vdash \square B q_0 \overset{!}{B} \square$
 $\vdash \square B B q_6 \square$