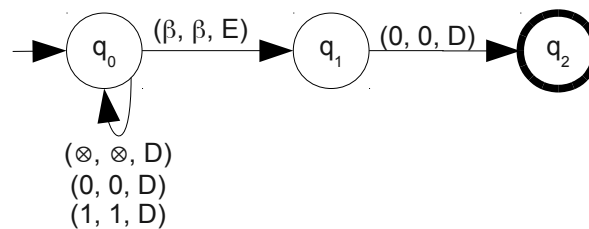


02. Desenvolver uma máquina de Turing, sobre o alfabeto  $\{0, 1\}$ , que verifique se os números binários fornecidos pelo usuário são números binários pares. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita	Status
1010	indiferente	aceita
1011	indiferente	rejeita
11	indiferente	rejeita
10	indiferente	aceita
$\beta$	indiferente	rejeita

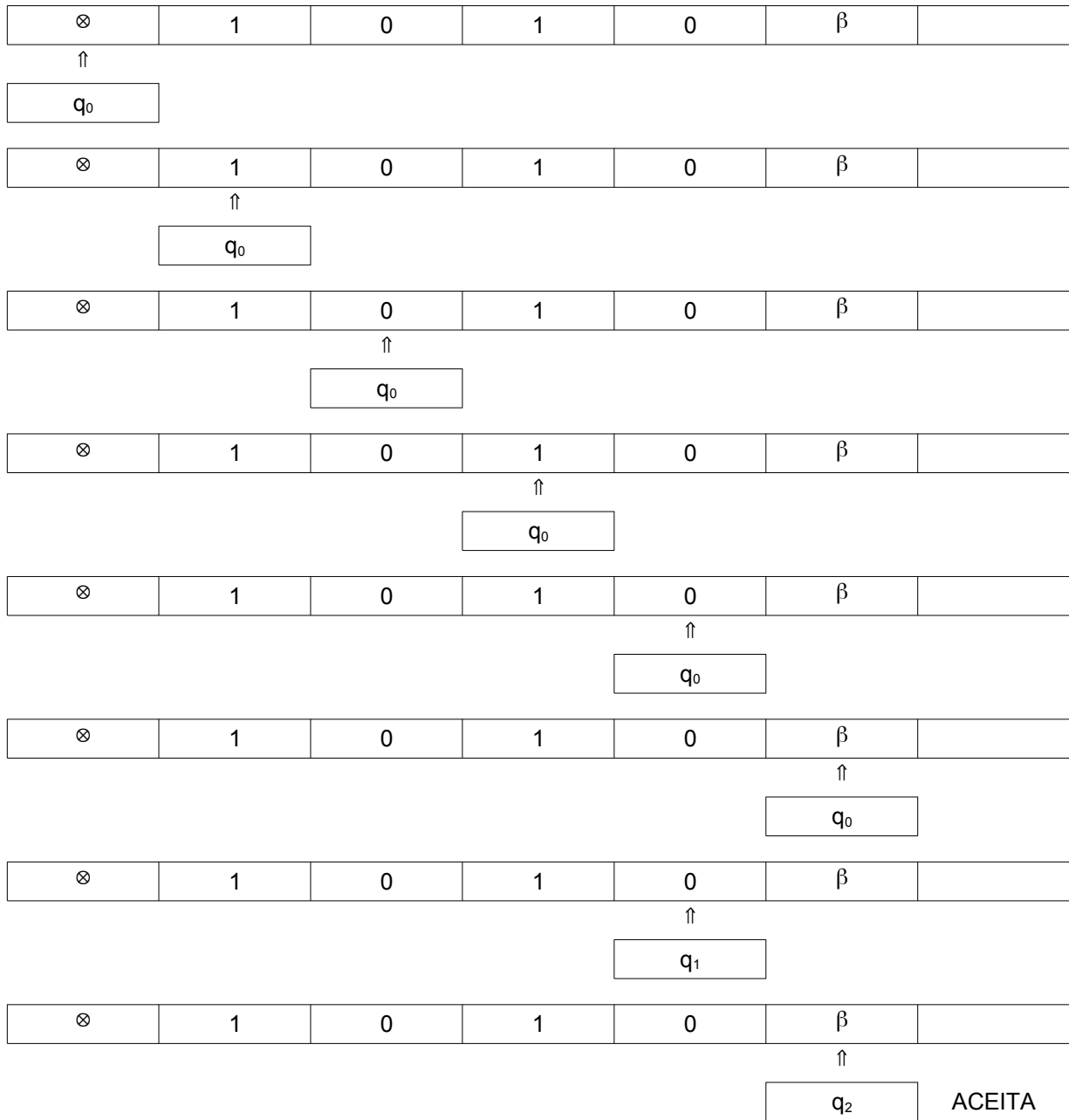
**Solução 01**

$$M = (\{0, 1\}, \{q_0, q_1, q_2\}, \Pi, q_0, \{q_2\}, \emptyset, \beta, \otimes)$$

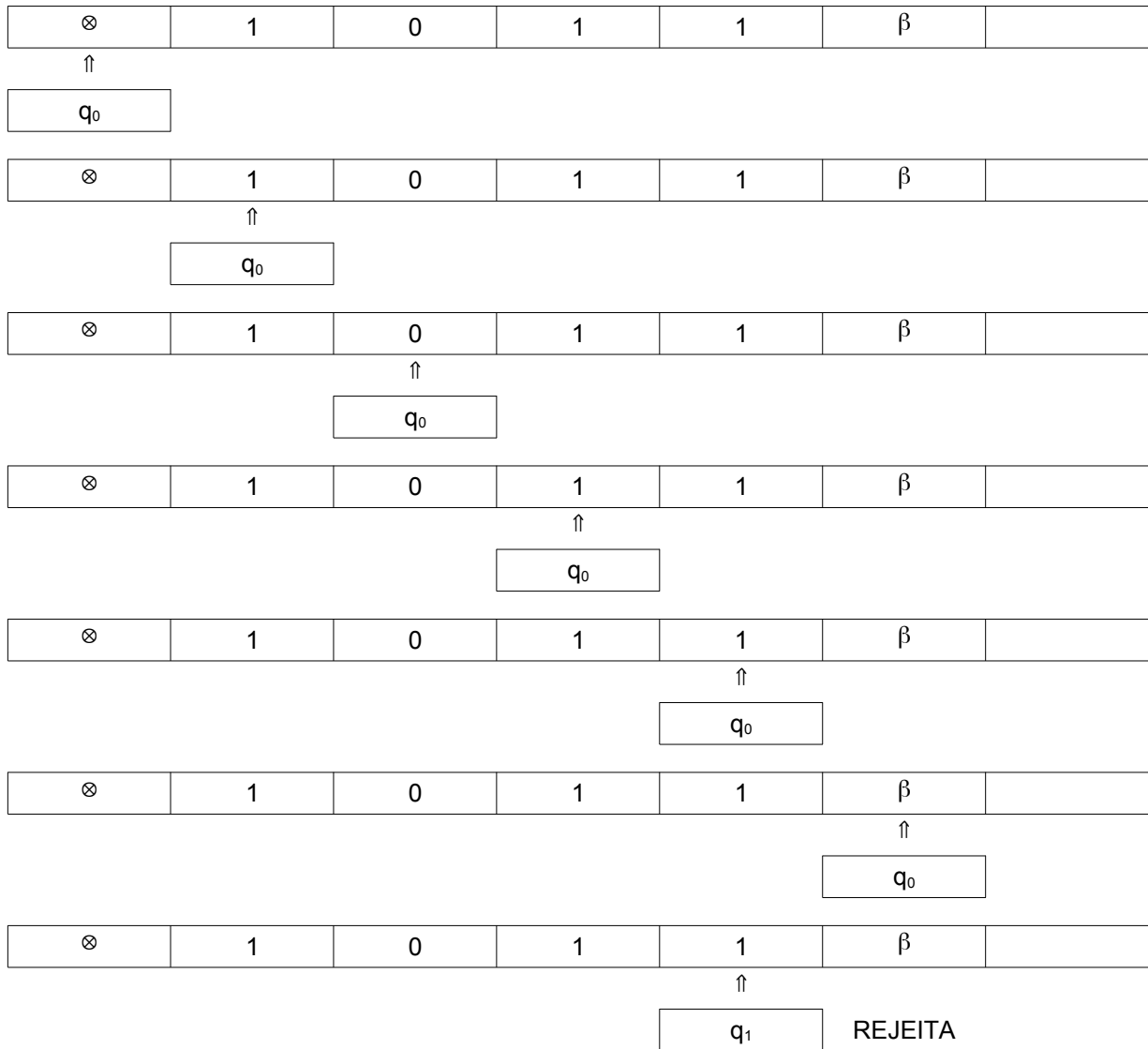


$\Pi$	0	1	$\beta$	$\otimes$
$q_0$	$(q_0, 0, D)$	$(q_0, 1, D)$	$(q_1, \beta, E)$	$(q_0, \otimes, D)$
$q_1$	$(q_2, 0, D)$	-	-	-
$q_2$	-	-	-	-

Testando a entrada 1010

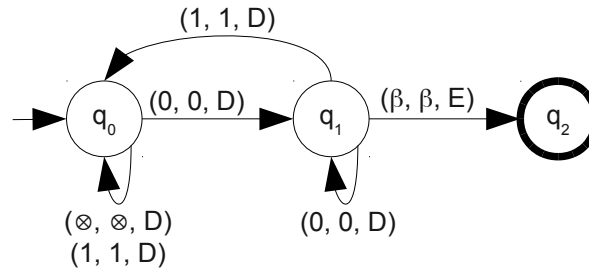


Testando a entrada 1011



Solução 02

$$M = (\{0, 1\}, \{q_0, q_1, q_2\}, \Pi, q_0, \{q_2\}, \emptyset, \beta, \otimes)$$



$\Pi$	0	1	$\beta$	$\otimes$
$q_0$	$(q_1, 0, D)$	$(q_0, 1, D)$	-	$(q_0, \otimes, D)$
$q_1$	$(q_1, 0, D)$	$(q_0, 1, D)$	$(q_2, \beta, E)$	-
$q_2$	-	-	-	-

Testando a entrada 1010

