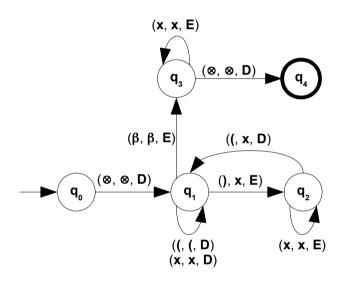


20. Desenvolver uma máquina de Turing, sobre o alfabeto {(,)}, que verifique se uma sequência de parênteses é bom formada. A seguir, são apresentados alguns exemplos de entradas possíveis de serem fornecidas pelo usuário com seus respectivos resultados.

Entrada – Fita	Saída – Fita Status		
()	indiferente	aceita	
) (indiferente	rejeita	
(()())	indiferente	aceita	
(()))()	indiferente	rejeita	
β	indiferente	aceita	

$$M = (\{(,\,)\},\,\{q_0,\,q_1,\,q_2,\,q_3,\,q_4\},\,\Pi,\,q_0,\,\{q_4\},\,\{x\},\,\beta,\,\otimes)$$



П	()	х	β	8
q ₀	-	-	-	-	(q₀, ⊗, D)
\mathbf{q}_1	(q ₁ , (, D)	(q_2, x, E)	(q ₁ , x, D)	(q ₃ , β, Ε)	-
q ₂	(q ₁ , x, D)	-	(q ₂ , x, E)	-	-
q ₃	-	-	(q ₃ , x, E)	-	(q₄, ⊗, D)
q ₄	-	-	-	-	-