

## ATIVIDADE EXTRA-CLASSE

### 6 – Autômato de Pilha e Máquina de Turing

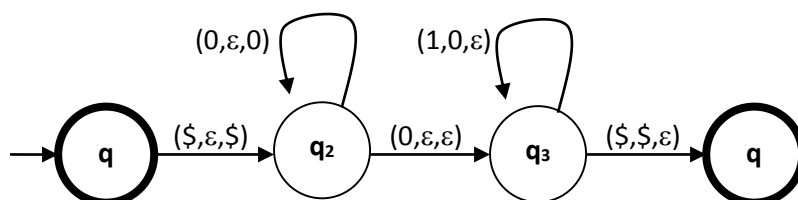
**Data de Entrega:** (até 04/06/2016)

**E-mail:** [clayton.valdo@anhanguera.com](mailto:clayton.valdo@anhanguera.com)

**Título E-mail:** [CC] LFA 5

**Grupo:**  $\leq 4$  alunos

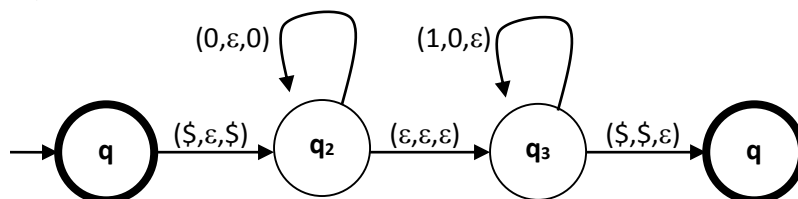
1-) Dado o APD abaixo:



Verifique se o mesmo reconhece as palavras a seguir.

- a-)  $w = \$001\$$
- b-)  $w = \$0011\$$
- c-)  $w = \$000111\$$
- d-)  $w = \$00011\$$
- e-)  $w = \$01\$$
- f-)  $w = \$00011\$$
- g-)  $w = \$0001\$$

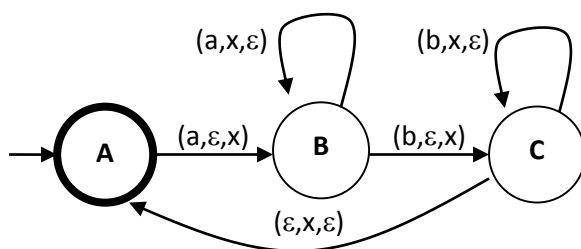
2-) Dado o APND abaixo:



Verifique se este APND reconhece as mesmas palavras do exercício anterior.

- a-)  $w = \$001\$$
- b-)  $w = \$0011\$$
- c-)  $w = \$000111\$$
- d-)  $w = \$00011\$$
- e-)  $w = \$01\$$
- f-)  $w = \$00011\$$
- g-)  $w = \$0001\$$

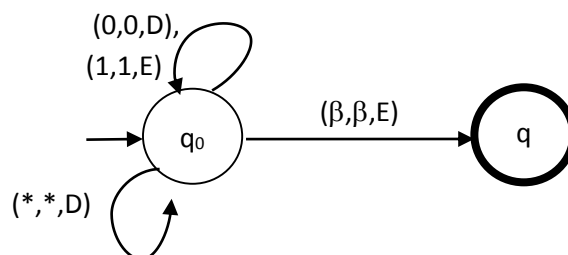
3-) Dado o APND abaixo:



Verifique se o mesmo reconhece as palavras a seguir.

- a-)  $w = abb$
- b-)  $w = aab$
- c-)  $w = abab$
- d-)  $w = aabb$
- e-)  $w = ababbb$
- f-)  $w = abaab$
- g-)  $w = abaabb$

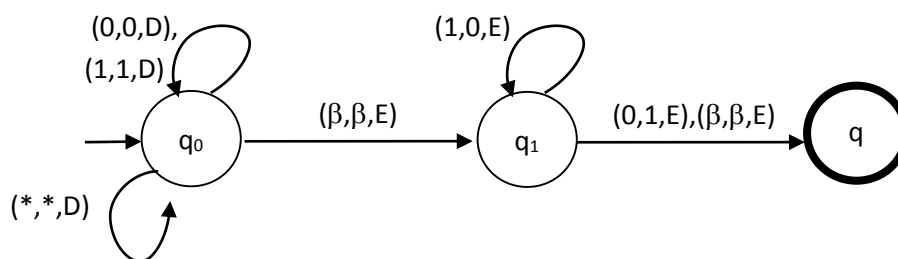
4. Considere a seguinte máquina de Turing:



Indique o traço de execução para cada uma das seguintes cadeias de entrada:

- i)  $\epsilon$
- ii) 000
- iii) 001
- iv) 101

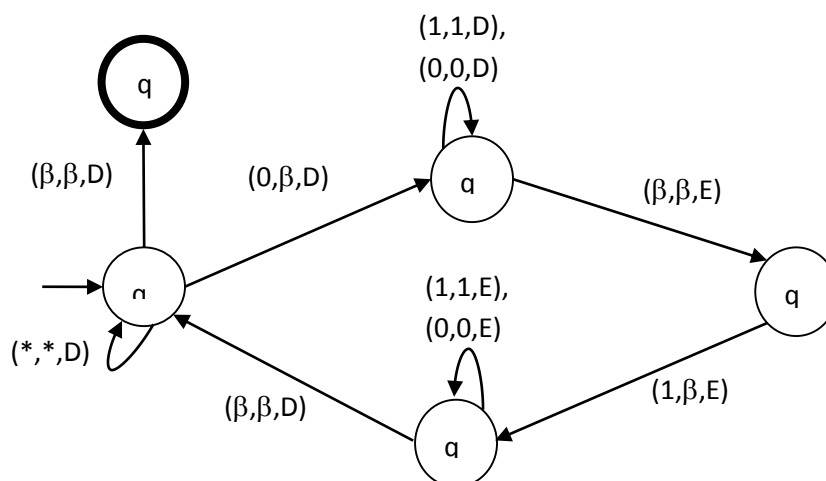
5. Considere a seguinte máquina de Turing:



Indique o traço de execução para cada uma das seguintes cadeias de entrada:

- i) 110      ii) 101      iii) 111      iv) 100

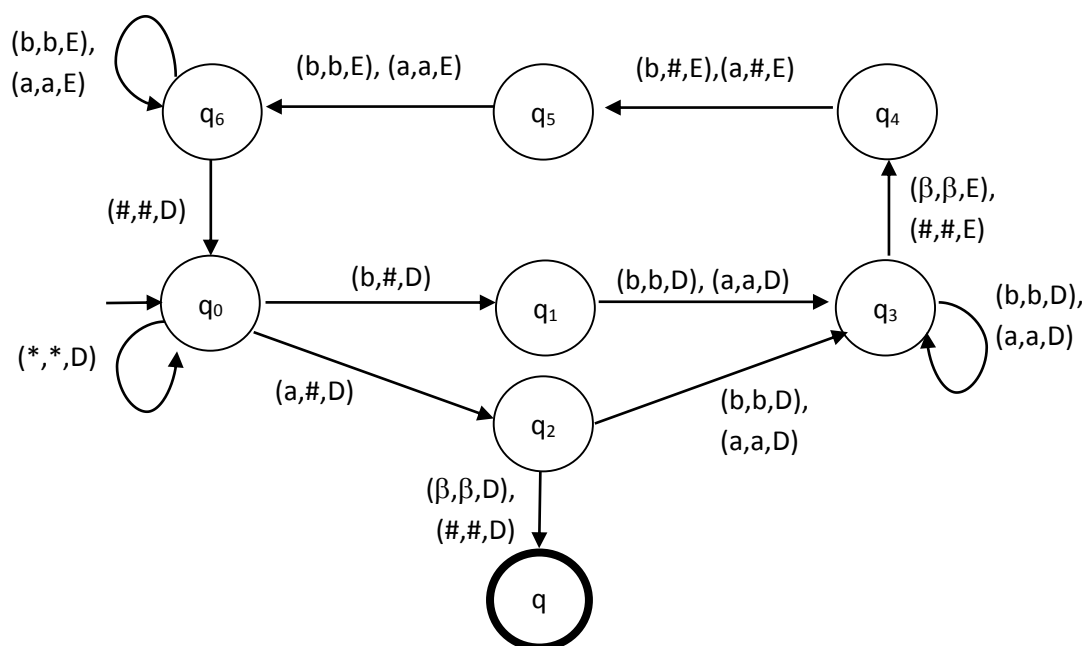
6. Considere a seguinte máquina de Turing:



Indique o traço de execução para cada uma das seguintes cadeias de entrada:

- i) 0011      ii) 0101      iii) 0      iv) 1

7. Considere a seguinte máquina de Turing:



Indique o traço de execução para cada uma das seguintes cadeias de entrada:

i) aaa

ii) aba

iii) baaba

iv) ababb