

# Autômato Finito Determinístico

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos  
Bacharelado em Ciência da Computação

29 de agosto de 2019



# Plano de Aula

## 1 Instrução pelos Colegas



# Sumário

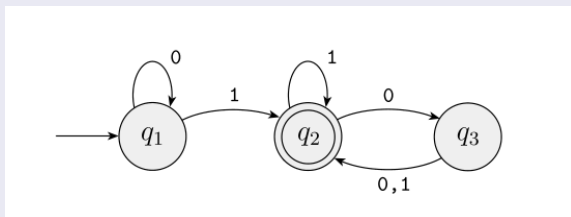
## 1 Instrução pelos Colegas



# Questão 014

[Q014]

Em relação ao diagrama do autômato finito a seguir, assinale a alternativa que está incorreta.

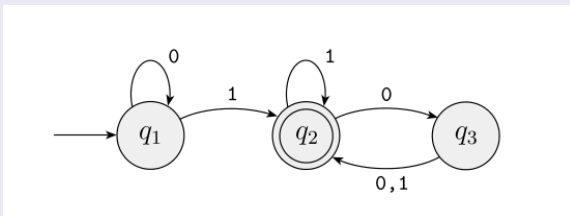


- (A)  $q_1$  é o estado inicial.
- (B)  $q_2$  é o estado final.
- (C) O alfabeto é o conjunto  $\{0, 1, 01\}$ .
- (D) Este diagrama é chamado de diagrama de estados.

# Questão 015

[Q015]

Em relação ao diagrama do autômato finito  $M_1$  a seguir, assinale a alternativa que está incorreta.

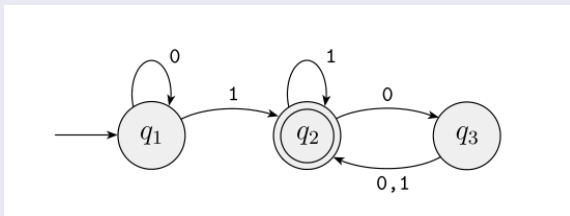


- (A)  $M_1$  aceita 01.
- (B)  $M_1$  aceita 11.
- (C)  $M_1$  aceita 0100.
- (D)  $M_1$  aceita 1010.

# Questão 016

[Q016]

Em relação ao diagrama do autômato finito  $M_1$  a seguir, assinale a alternativa que está incorreta.



- (A)  $M_1$  rejeita 10.
- (B)  $M_1$  rejeita 11.
- (C)  $M_1$  rejeita 010.
- (D)  $M_1$  rejeita 110.



## Questão 017

[Q017]

Um autômato finito é definido por uma 5-upla  $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ . Em relação à definição, assinale a alternativa que está incorreta.

- (A)  $Q$  é um conjunto infinito de estados.
- (B)  $\Sigma$  é um conjunto finito chamado alfabeto.
- (C)  $\delta$  é a função de transição.
- (D)  $F$  é o conjunto de estados finais.



## Questão 018

[Q018]

Um autômato finito é definido por uma 5-upla  $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ . A função  $\delta$  é definida como se segue

$$\delta : Q \times \Sigma \rightarrow Q$$

Em relação à  $\delta$ , é correto afirmar que...

- (A) os estados do autômato são necessários apenas no domínio da função.
- (B) o contradomínio da função é o alfabeto.
- (C) as possibilidades de valores de entradas são infinitas.
- (D) é uma função que recebe duas entradas, sendo um estado e um símbolo do alfabeto.





## Questão 019

[Q019]

Em relação à linguagem de uma máquina  $M$ , é correto afirmar que...

- (A)  $L(M)$  é a notação utilizada para representar que  $M$  está ligada.
- (B)  $L(M)$  é o conjunto de todas as máquinas que têm a linguagem  $L$ .
- (C) é o conjunto de todas as cadeias que a máquina  $M$  aceita.
- (D) se  $L(M) = A$ , então  $A$  é uma cadeia aceita por  $M$ .



# Autômato Finito Determinístico

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos  
Bacharelado em Ciência da Computação

29 de agosto de 2019

