



Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

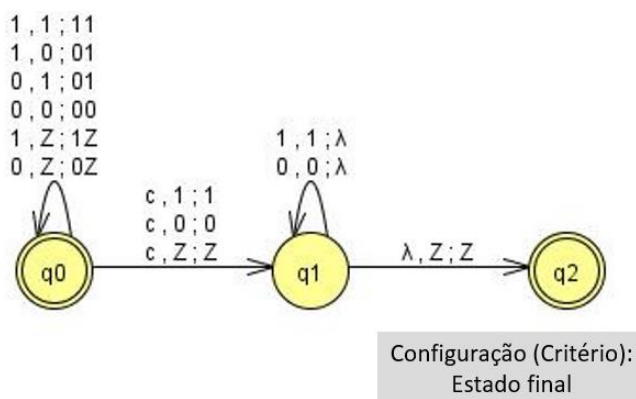
Unidade de Aprendizagem: UA2 | LINGUAGENS LIVRE DE CONTEXTO

Módulo de Aprendizagem: M9 | AUTÔMATO DE PILHA

Estudante:

Colocando em Prática

- 1) Descreva o poder computacional dos Autômatos com Pilha.
- 2) Dado o autômato de pilha a seguir, considere a sentença $0c0$. Mostre os movimentos para atingir o estado de aceitação (Aceita (M)).



Registre neste espaço sua resposta! ▼

1) Descreva o poder computacional dos Autômatos com Pilha.

Os Autômatos com Pilha possuem grande poder computacional por diversos motivos, um dos que podemos citar é seu tamanho, podendo ser “tão grande quanto se queira” e outro, muito relevante, é o fato de ter um “módulo externo” de memória (a própria pilha).

2) Dado o autômato de pilha a seguir, considere a sentença $0c0$. Mostre os movimentos para atingir o estado de aceitação (Aceita (M)).

--Versão de arquivo desconsiderada



Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: UA2 | LINGUAGENS LIVRE DE CONTEXTO

Módulo de Aprendizagem: M9 | AUTÔMATO DE PILHA

Estudante:

Colocando em Prática

A partir da linguagem abaixo, realize as questões abaixo.

$$L(G) = \{wcw^r \mid w \text{ está em } (0 \mid 1)^*\}$$

- 1) Podemos dizer que uma possibilidade de sentença seria $w = 01c10$?
- 2) Faça o autômato de pilha correspondente.

Registre neste espaço sua resposta! ▼

1) Podemos dizer que uma possibilidade de sentença seria $w = 01c10$?

Sim, visto que $01(w) \Rightarrow 10\{w^r\}$ e que há um c no meio.

2) Faça o autômato de pilha correspondente.



Coordenadoria
de Disciplinas
ONLINE da
Graduação
Presencial

