

MINI-TESTE 4

Universidade Federal de Jataí (UFJ)
Bacharelado em Ciência da Computação
Linguagens Formais e Autômatos
Esdras Lins Bispo Jr.

07 de novembro de 2019

ORIENTAÇÕES PARA A RESOLUÇÃO

- A avaliação é individual, sem consulta;
- A pontuação máxima desta avaliação é 10,0 (dez) pontos, sendo uma das 06 (seis) componentes que formarão a média final da disciplina: quatro mini-testes (MT), uma prova final (PF) e exercícios aplicados em sala de aula pelo método de Instrução pelos Colegas (IpC);
- A média final (MF) será calculada assim como se segue

$$MF = MIN(10, S)$$
$$S = \left[\left(\sum_{i=1}^4 max(MT_i, SMT_i) + PF \right) . 0,2 + IpC \right]$$

em que

- S é o somatório da pontuação de todas as avaliações, e
 - SMT_i é a substitutiva do mini-teste i .
- O conteúdo exigido desta avaliação compreende o seguinte ponto apresentado no Plano de Ensino da disciplina: (3) Autômatos Finitos Não-determinísticos, (6) Gramáticas Livres-de-Contexto e (7) Autômatos com Pilha.

| |
|-------|
| Nome: |
|-------|

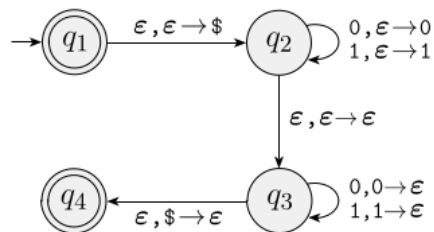
Quarto Teste

1. [Sipser 2.14] Converta a seguinte GLC numa GLC equivalente na forma normal de Chomsky, usando o procedimento apresentado em sala de aula.

$$A \rightarrow BAB \mid B \mid \epsilon$$

$$B \rightarrow 00 \mid \epsilon$$

2. (5,0 pt) Qual das cadeias abaixo este AP não aceita? Justifique apropriadamente todas as alternativas incorretas.



- (a) ϵ
- (b) 00
- (c) 11
- (d) 010