QUARTO TESTE

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

29 de janeiro de 2018

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 testes, uma prova e exercícios-bônus;
- \bullet A média final (MF) será calculada assim como se segue

$$MF = MIN(10, S)$$

 $S = (\sum_{i=1}^{4} 0, 2.T_i) + 0, 2.P + EB$

em que

- -S é o somatório da pontuação de todas as avaliações,
- $-T_i$ é a pontuação obtida no teste i,
- $-\ P$ é a pontuação obtida na prova, e
- -EB é a pontuação total dos exercícios-bônus.
- O conteúdo exigido desta avaliação compreende o seguinte ponto apresentado no Plano de Ensino da disciplina: (5) Autômatos com Pilha, e (6) Linguagens Livre-de-Contexto.

Nome:		

Quarto Teste

- 1. (5,0 pt) [Sipser 2.4 / 2.6] Dê gramáticas livres-do-contexto que gerem as seguintes linguagens. Em todos os itens o alfabeto Σ é $\{0,1\}$.
 - (a) $\{\omega \mid o \text{ comprimento de } \omega \text{ \'e impar } \}$
 - (b) O complemento da linguagem $\{0^n1^n \mid n \geq 0\}$
- 2. (5,0 pt) [Sipser 2.16] Mostre que a classe de linguagens livres-do-contexto é fechada sob a operação de união.