SEGUNDO TESTE

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

14 de dezembro de 2017

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;
- \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: (2) Modelos de Computação, e (3) Problemas Decidíveis.

TN T		
Nomo		
TNUHLE.		
I TOILLO.		

Segundo Teste

- 1. (5,0 pt) [Sipser 3.6] No Teorema 3.21, mostramos que uma linguagem é Turing-reconhecível sse algum enumerador a enumera. Por que não usamos o seguinte algoritmo mais simples para a direção de ida da prova? Tal qual anteriormente, s_1, s_2, \ldots é uma lista de todas as cadeias em Σ^* .
 - E = "Ignore a entrada.
 - (a) Repita o que se segue para i = 1, 2, 3, ...
 - (b) Rode M sobre s_i .
 - (c) Se ela aceita, imprima s_i .
- 2. (5,0 pt) A partir da classe de linguagens Turing-reconhecíveis, mostre
 - (a) o fecho sob alguma operação; e
 - (b) a impossibilidade do fecho sob a operação de complemento.