

SEGUNDO TESTE

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

13 de junho 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 os exercícios de aquecimento;
- A média final (MF) será calculada assim como se segue

$$MF = MIN(10, S)$$
$$S = \left(\sum_{i=1}^4 0,2.T_i\right) + 0,2.P + 0,1.EA$$

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
 - EA é a pontuação total dos exercícios de aquecimento.
- O conteúdo exigido compreende os seguintes pontos apresentados no Plano de Ensino da disciplina: (2) Caminhos e Circuitos, e (3) Subgrafos.

Nome:

1. (5,0 pt) **[E 1.65]** Suponha que P é um caminho de comprimento $n - 1$ e O um circuito de comprimento n . Quanto valem $\delta(P)$, $\Delta(P)$, $\delta(O)$ e $\Delta(O)$? Justifique sua resposta.
2. (5,0 pt) **[E 1.87]** Suponha que H é um subgrafo de G . Se $V_H = V_G$, é verdade que $H = G$? Se $E_H = E_G$, é verdade que $H = G$? Justifique sua resposta.