

PRIMEIRO TESTE

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

02 de setembro 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 eventuais exercícios-bônus propostos (EB);
- A média final (MF) será calculada assim como se segue

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

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 compreende os seguintes pontos apresentados no Plano de Ensino da disciplina: (1) Medição e Grandezas Físicas, e (2) Tecnologias Básicas.

Nome:
Assinatura:

1. (5,0 pt) (**Halliday 1.21 [Adaptado]**)
 - (a) Supondo que a água tenha uma massa específica de exatamente 1 g/cm^3 , determine a massa de 5 metro cúbico de água em quilogramas.
 - (b) Suponha que sejam necessárias 7,0 h para drenar um recipiente com 4900 m^3 de água. Qual é a “vazão mássica” da água do recipiente, em quilogramas por segundo?
2. (5,0 pt) Em JavaScript, crie um protótipo de objeto **Planeta** que tenha as propriedades (i) **nome**, (ii) **raio**, (iii) **distanciaTerra**, e (iv) **descricao**. O **nome** é uma cadeia; a **raio** e a **distanciaTerra** são valores numéricos (em quilômetros); e a **descricao** é uma função que exibe, via **console.log**, todas as demais propriedades de **Planeta**. Crie um objeto a partir de **Planeta**. Atribua valores para as propriedades ao seu gosto.