

2ª SÉRIE – 1º SEMESTRE 2018

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Beatriz Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2018

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 2,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não permita que seus colegas copiem seu trabalho e não copie o trabalho de seus colegas. **Trabalhos iguais serão anulados.**
- ★ Lembre-se **esse trabalho é um passaporte para a prova de recuperação.** A não entrega até a data estipulada no calendário anual da escola impedirá o aluno de fazer a prova.
- ★ **Este trabalho não abrange todo o conteúdo do semestre**, portanto, é apenas um auxílio aos seus estudos que devem ser complementados com a consulta aos seus cadernos, apostilas.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE EM FOLHA DE PAPEL ALMAÇO OU A4 COM ESTA EM ANEXO.**

### **TAREFA 01**

Uma chapa de zinco, de forma retangular, tem \_\_\_\_ (colocar a data do seu aniversário) cm de comprimento e \_\_\_\_ (colocar o mês do seu aniversário) cm de largura á temperatura de 20°C. Supondo que a chapa foi aquecida até 120°C, calcule:

Dado: Coeficiente de dilatação linear do zinco =  $25 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ .

A dilatação superficial da chapa.

### **TAREFA 02**

Em um globo da morte um motociclista pretende completar uma volta na vertical sem cair. Calcule a força centrípeta do conjunto moto(300kg) + pessoa (sua massa) em um globo da morte de 3,6 m de raio. ( $g=10\text{m/s}^2$ )