

2ª SÉRIE – 2º SEMESTRE 2017

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Beatriz Data: ____/____/2017

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

Escolha cinco aparelhos elétricos utilizados em sua residência, anote na tabela qual o valor da potência de cada um, indique quantas horas por dia cada um fica ligado, veja na sua conta de luz o valor do kWh e descubra quantos reais por dia a sua residência consome. Caso você encontre um valor alto indique uma solução para diminuir o consumo.

Valor da tarifa = _____

Aparelhos	Potência (KW)	Nível de Eficiência	Nº de horas usadas em 1 dia	Consumo em reais
Total		X		

TAREFA 02

Uma gangorra tem braços desiguais. No extremo **A** está sentado **VOCÊ** de massa igual a ____ kg. Qual é o peso de seu **AMIGO** sentado no extremo **B**, para que a gangorra fique em equilíbrio na posição horizontal? Considere a gangorra articulada no ponto **O** e de peso desprezível. Dê sua resposta em Newtons, considere $g = 10 \text{ m/s}^2$.

