

6º ANO – 1º SEMESTRE 2024

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Danilo Pereira Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024

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 DESENVOLVIDAS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

Quando trabalhamos com Física, estudamos como as coisas à nossa volta acontecem e tentamos entender suas causas e consequências. Dentre os quais, podemos analisar as características de um corpo e, além disso, como pode se comportar em determinadas situações. Dentro deste trabalho veremos as propriedades de um corpo físico o que ele pode sofrer.

### **TAREFA 01**

Um corpo ou objeto possui três características importantes que são a massa, a densidade e o volume. Com isso, responda:

- a. Explique o que é massa, densidade e volume.

b. Um aluno tentou calcular o volume e a densidade de um cubo de 4 cm de aresta com massa de 40 g. Quais foram os valores achados?



**TAREFA 02**

Forças são agentes físicos presentes em nosso cotidiano em todos os lugares possíveis. Por curiosidade, um aluno tentou achar no seu dia a dia no que as forças estão presentes. Ajude ele a entender melhor cada situação.

a. Todo corpo possui uma força atuando sobre ele que tem relação com a gravidade da Terra. Qual o nome dessa força e como eu consigo calcular ela?

b. Brincando com uma bolinha de tênis, este aluno a deixou cair sobre uma piscina cheia e notou que ela não afundou. Ele então percebeu que isso ocorre por conta da relação entre duas forças, que forças são essa? Para que a bolinha pudesse afundar o que deveria acontecer?



c. Ainda sobre suas observações, o aluno percebeu que a força tem uma relação direta com a pressão que um corpo pode sofrer ao ver programa de tv, onde um homem se deita em uma cama de pregos e não se machuca. Isso ocorre por quê?