



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: Professor Florestan Fernandes.

ANO: 9° COMPONENTE CURRICULAR: Investigação e Pesquisa

PROFESSOR: Maria do Socorro Chaves Hernandes

PERÍODO DE 25/09/2020 à 09/10/2020

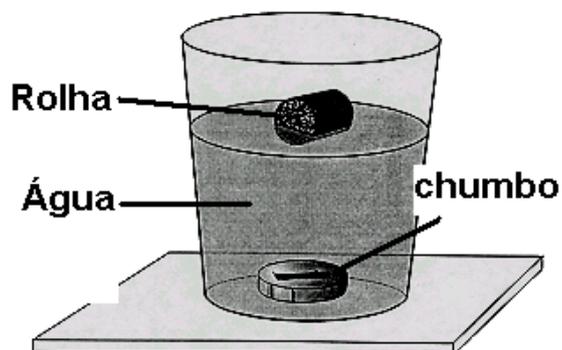
ORIENTAÇÕES GERAIS: LER COM ATENÇÃO

NOME DO ALUNO: _____ N ° _____ SALA: ° _____

Investigação e Pesquisa

1) Observe o copo de água com uma rolha e uma moeda e escolha a alternativa **CORRETA** em relação ao que está acontecendo:

- a) A rolha é **MAIS DENSA** que a água, por isso ela flutua
- b) A rolha é **MENOS DENSA** que a água, por isso ela flutua
- c) A rolha vai afundar, embora demore pra isso acontecer.



2) Ainda sobre a imagem da pergunta anterior, escolha alternativa **CORRETA**:

- a) A moeda tem a mesma densidade da rolha
- b) A moeda é **MAIS DENSA** que água, por isso ela afunda
- c) A moeda é **MENOS DENSA** que a água, por isso ela afunda



- 3) Nessa imagem, podemos ver na balança 1 Kg de algodão de um lado e 1 Kg de chumbo do outro. Podemos ver que, embora os dois objetos **TENHAM O MESMO PESO**, o algodão ocupa mais espaço (volume) que o chumbo. Por isso, podemos dizer que:
- a) O algodão é **MAIS** denso que o chumbo
 - b) O algodão é **MENOS** denso que o chumbo
 - c) O algodão e o chumbo, como pesam a mesma coisa, têm mesma densidade.



4) O balão, para conseguir subir, precisa de um maçarico muito potente capaz de gerar uma chama bem grande que aquece o ar de dentro dele.

Sobre isso, escolha a alternativa **CORRETA**:

- a) O ar quente é menos denso, por isso o balão sobe
- b) O ar quente é mais denso, por isso o balão sobe
- c) O balão sobe pois tem um motor, e não existe relação com o ar quente