



**MOTIVANDO - “Feira de Inovação e Ciências do UNIVAG”  
Categoria EXPERIMENTE - Modelo de Resumo Científico**

**Título do Experimento realizado: Densidade**

**Escola: Emeb. Bianka Lorena da Rocha Capilé**

**Município: Várzea Grande**

**Série: 8º e 9º anos**

**Nome completo dos alunos: Samuel Gonçalves Leite, Rebeca Kaony Amorim Soares, Luiz Henrique Amorim Leite e João Henrique de Campos da Guia.**

**Nome completo do(s) professor(es): Kelly Boa Morte Magalhães**

**Objetivo do Experimento: Ovo Flutuante**

**Princípios que levam o experimento a funcionar:**

Todas as substâncias possuem uma importante propriedade física, a densidade. O ovo afunda porque é mais denso do que a água. Quando se dissolve muito sal de cozinha (cloreto de sódio) na água a densidade da mistura água+sal (água salgada) aumenta e passa a ser superior à densidade do ovo. Logo, o ovo flutua em água muito salgada. Quando se junta muito lentamente água à água salgada, conseguimos criar duas camadas líquidas: a de água salgada por baixo e a de água por cima (duas fases líquidas). A camada de cima (água) é menos densa que a camada de baixo (água salgada). O ovo ao ser mais denso que a água, afunda-se nela, descendo até encontrar a camada de água salgada. Como o ovo é menos denso que a água salgada, não se afunda nesta camada e fica no meio do copo (interface das duas fases líquidas). Com o passar do tempo, ou por agitação, o sal dissolvido distribui-se pela água de todo o copo e, dependendo da densidade final desta nova mistura água+sal, o ovo pode descer até ao fundo (afunda) ou subir até à superfície (flutua).

**Aplicação do experimento na sociedade:**

Podemos aplicar essa experiência na sociedade relacionando ao Mar Morto mostrando que a densidade do Mar Morto é tão grande que as pessoas podem flutuar nele, sem se preocupar em afundar. Isso ocorre em razão da alta concentração de sal dissolvido na água desse mar. É inclusive em virtude disso que ele se chama “Mar Morto”; essa concentração de sal impede que haja vida animal e vegetal nesse local.

**Conclusão:** Podemos concluir que:

É possível também modificar a densidade de uma substância por misturá-la com outras menos ou mais densas.

Cada substância possui sua própria densidade, massa e ocupa um volume no espaço.

Toda Matéria possui suas propriedades gerais e específicas.