



INTERVENÇÃO



Massa e densidade dos líquidos

Fabiana Moraes de Oliveira

PLANO DA INTERVENÇÃO

CONTEXTUALIZAÇÃO

A densidade é grandeza que dá a medida da concentração da massa de uma substância num determinado volume. Define-se densidade pela razão entre a massa da substância e o volume correspondente. Quanto maior essa razão, maior a massa contida num determinado volume, portanto maior a densidade de uma substância.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- ✓ Massa de um líquido;
- ✓ Densidade.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- ✓ Proporcionar o conhecimento a cerca da massa dos líquidos;
- ✓ Demonstrar a densidade que diferentes líquidos apresentam.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Em cada Becker (cerca de cinco), devem-se colocar diferentes colorações de gelatina (cerca de duas colheres) em cada um, para que se possa observar a sobreposição das cores. Depois se adiciona água em todos os recipientes. Após isso, se adiciona açúcar gradativamente nos beckers, exceto no primeiro. O açúcar servirá para aumentar a densidade do líquido. Após esse procedimento inicial, em outro recipiente, se adiciona o líquido que tiver mais açúcar, depois o que tiver um pouco menos de açúcar e assim gradativamente, do líquido com mais açúcar para o líquido com menos açúcar. Deve-se realizar esse procedimento com a ajuda de uma pipeta descartável para evitar a mistura das cores. A quantidade

de açúcar adicionado determinará a densidade de cada líquido e a sobreposição dos mesmos.

REFERÊNCIAS:

CRUZ, Daniel. *Ciências e educação ambiental*. Editora Ática. 2006