



Campus Uruguaiana
Curso de Ciências da Natureza
PIBID/2011 - Grupo de Física

Filipe Bastos; Nicolli Lima; Marluce Tuparai Wagner; Sara Hanne Hijazin¹

Relatório Sobre Experiência realizada pelo Grupo de Física sobre Densidade, Massa e Pressão.

Com base no conteúdo trabalhado em aula propusemos uma experiência simples, mas que pudesse ilustrar de maneira lúdica alguns conceitos trabalhados anteriormente, como por exemplo, densidade, massa e pressão. Para realizar a experiência utilizamos um copo de becker com água e alguns objetos como clips, brincos, moedas de diferentes valores, entre outros.

O grupo de física começou uma discussão problematizando as características dos materiais (porosidade, massa, volume) onde cada objeto era pesado em uma balança de precisão. Logo, perguntávamos a turma qual objeto iria flutuar e qual iria afundar, notamos que boa parte dos alunos respondeu que os objetos maiores iriam afundar. Após a realização da experiência fizemos uma breve explanação onde explicamos que os objetos com densidade maior afundam e com densidade menor flutuam e que neste caso a densidade do objeto era comparada com a densidade da água.

Após esse momento fizemos alguns exercícios sobre os conceitos abordados, explicando as relações que as formulas possuem, mas tudo de maneira clara e objetiva.

Aproveitando o tema trabalhado explicamos como funciona a bexiga natatória dos peixes, e assim tornamos a aula de física, possivelmente, interdisciplinar. Ao começar explicar a bexiga natatória notamos que alguns alunos mostraram certo espanto já que não é normal trabalharem biologia dentro da física ou vice-versa.

De modo geral a atividade com os alunos foi interessante, pois proporcionou bastante

interação dos alunos com o grupo de física tornando a aula construtiva em diversos aspectos da aprendizagem de conceitos específicos.