



## **Relatório de Ciências**

2º Semestre de 2011  
9º ano - Marina Reiter Braun

Começamos o semestre tendo uma "Conversa sobre o nada" e o que pensam os pesquisadores da física e mecânica quânticas, e as diferentes formas de ver o "nada" da física clássica e da física quântica. Segundo o autor da reportagem em questão "A física quântica leva a conclusão que o nada, no sentido de ausência de tudo, não existe". A partir dessa discussão vimos que a química e a física estão mais relacionadas do que pensávamos.

Logo após essa introdução, falamos de movimento e velocidade, com e sem aceleração; sobre a queda dos corpos e as forças que atuam sobre eles; direção e sentidos dos deslocamentos; sobre as Leis de Newton e suas principais idéias. Vimos também as forças que agem quando os corpos apresentam movimentos não retilíneos, sejam eles curvos ou circulares.

Um momento interessante foi conhecer as máquinas simples que facilitam, há muito tempo, o trabalho dos humanos. Conhecemos as diferentes utilidades de cada tipo de máquina. Além disso, um exercício interessante foi o trabalho que todos, individualmente, realizaram pesquisando máquinas simples e nos apresentando o histórico da utilização de cada máquina escolhida.

Finalizamos o semestre conhecendo as ondas e suas diversas características e formas de propagação. Vimos que alguns tipos de ondas também podem ser refletidas ou alteradas através de lentes e espelhos.

Percebemos que a física, realmente, não é uma disciplina fácil e que, para entendê-la é preciso atenção, dedicação e paciência. Por esse motivo, para alguns, esse semestre deu um pouco mais de trabalho!

Foi um enorme prazer ser, por um ano, professora dessa turma cheia de pessoas especiais.

## Conteúdos desenvolvidos no 1º semestre:

### A Física

- O movimento com velocidade constante;
- O movimento com aceleração;
- Forças;
- A atração gravitacional;
- Trabalho e energia;
- Máquinas simples;
- As ondas e o som;
- A luz;
- Espelhos e lentes;
- Eletricidade.

### Recursos didáticos utilizados com destaque:

Textos variados (diversas fontes); atividades individuais e em grupo; aulas expositivo/interativas; produção escrita (individual); Listas de exercícios; Livro didático adotado para a série; Filmes "*Viagem Insólita*", EUA-1987, Warner Home Video, direção Joe Dante; "*Conversa sobre o nada*" (Marcelo Gleiser - Folha de S.P. 24.07.2011)