



A FÍSICA NA EDUCAÇÃO PARA O TRÂNSITO.¹

Alexandre Brust², Nelson Adelar Toniazzo³. UNIJUI

Como podemos tornar o ensino de Física na escola mais significativo aos alunos? Uma resposta é abordar situações práticas da vida real durante as aulas. Dentre estas situações, atualmente pode-se dizer os acidentes de trânsito se fazem presentes em nosso cotidiano. Os últimos dados indicam que em 2008 houve 57 mil mortes por acidentes de trânsito em todo Brasil, o que equivale a 56 mortes por dia, ou seja, a cada hora seis brasileiros são mortos por algum tipo de acidente de trânsito, sendo que em sua maioria, jovens. Nesse trabalho, mostram-se como alguns conceitos da Física básica podem ser utilizados como elementos pedagógicos na educação para o trânsito e como situações reais do trânsito podem dar maior significância para o ensino de Física. Conjugando aplicações de alguns conceitos da mecânica, (como tempo de reação, velocidade, aceleração e força de atrito) com uma seleção de imagens, foi produzida uma apresentação na forma de slides (áudio-visual). Alguns slides possuíam links para cálculos de determinadas grandezas físicas, de tal forma que os dados pudessem ser alterados, de acordo com a sugestão do público tornando a apresentação mais interativa. Também apresentamos um “filme” sobre as conseqüências reais de um acidente de trânsito. Foram feitas apresentações em escolas da rede pública da cidade de Ijuí, envolvendo populações de diferentes faixas etárias. Ainda que atingindo um público restrito a comunidade escolar, esse trabalho possibilitou a reflexão sobre a Física que ensinamos na escola, que ela pode e deve ser entendida, com significado e com utilidade para a vida das pessoas. O trabalho também foi significativo para uma reflexão sobre a importância do respeito e obediência às leis do trânsito.

¹ Trabalho desenvolvido no curso de Física Licenciatura da Unijuí.

² Aluno do Curso de Licenciatura em Física da UNIJUÍ, alexandre.brust@unijui.edu.br

³ Professor Orientador, Coordenador do Curso de Física e do Departamento de Física, Estatística e Matemática, DeFEM, UNIJUÍ, toniazzo@unijui.edu.br