



AS AÇÕES PEDAGÓGICAS DO PROJETO ‘LABORATÓRIO DEMONSTRATIVO DE FÍSICA’

Claudia Letícia P. de Carli¹

Elton Jose Bremm Pontes²

Danielle Nicolodelli Tenfen³

Wagner Tenfen⁴

O projeto “Laboratório Demonstrativo de Física” tem como objetivo explorar os conhecimentos da Ciência Física com a comunidade do Sudoeste do Paraná, por meio de oficinas pedagógicas realizadas na Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza, nas escolas da região e em eventos, como a Feira de Inovação das Ciências e Engenharias (FICIENCIAS). Essas oficinas são voltadas para alunos dos anos finais do Ensino Fundamental e do Ensino Médio, com conteúdos de Astronomia, Ondas Mecânicas, Óptica, Eletromagnetismo, Fluidos e Termodinâmica. Elas baseiam-se em atividades experimentais de simples construção, que tanto o bolsista quanto os estudantes que estão participando da atividade, podem manusear. As oficinas são planejadas para estimular ao máximo a participação dos estudantes, a interação entre eles e os bolsistas, com ações dinâmicas. Buscou-se elaborá-las sobre a perspectiva construtivista, instigando sempre a curiosidade dos alunos, trazendo o cotidiano para o laboratório. O projeto já trabalha com as oficinas: “A Física dos Instrumentos Musicais”, “Uma história sobre Astronomia: dos gregos à Galileu”, construídas em 2013, e “A luz como você não vê”, a qual ainda está sendo finalizada. Também em processo de elaboração estão as oficinas “Experimentos históricos sobre eletricidade e magnetismo” e uma outra com base em mecânica automotiva, no funcionamento dos carros, com nome a ser definido. Todas tem uma duração estimada em três horas. O projeto conta, também, com seminários abertos à comunidade, aos estudantes da Universidade e aos professores das escolas da rede básica, os quais ocorrem uma vez por mês no bloco A da Universidade, com temas voltados ao projeto. O primeiro seminário teve como tema o papel da experimentação no Ensino de Física, explicando as diversas maneiras de trabalhar com atividades experimentais no ensino. O segundo foi sobre “Experimentos históricos sobre a eletricidade e magnetismo”, um dos temas que será trabalhado nas oficinas. O terceiro está sendo planejado pensando-se no tema “Diferentes formas de ensinar Óptica na Educação Básica”. Além dessas ações que são abertas ao público, os bolsistas e orientadores reúnem-se semanalmente para trabalhar, para debater, preparar e aperfeiçoar as oficinas existentes, como pensar em novas.

¹Acadêmica de Física – Licenciatura, da UFFS Campus Realeza/ Bolsista de Extensão no Projeto “Laboratório Demonstrativo de Física”. claudinha_leticinha@hotmail.com

²Acadêmico de Física - Licenciatura, da UFFS Campus Realeza/ Bolsista de Extensão no Projeto “Laboratório Demonstrativo de Física”. elton_npi@hotmail.com

³Professora Mestre da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza/ Coordenadora do Projeto “Laboratório Demonstrativo de Física”. danielle.tenfen@uffs.edu.br

⁴Professor Doutor da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza/ Colaborador do Projeto “Laboratório Demonstrativo de Física”. wtenfen@uffs.edu.br

Os professores podem agendar um dia para a aplicação das mesmas no site mantido pelo projeto. Nele estão disponíveis informações sobre todas as oficinas, os seminários e também um calendário, onde pode-se observar a disponibilidade dos bolsistas. Para agendar, basta preencher um pequeno formulário disponível no site, e/ou mandar um recado no e-mail do projeto, também disponível no site.

Palavras-chave: Oficinas Pedagógicas. Atividades Experimentais Demonstrativas. Formação de Professores. Ensino de Física.