

## LABORATÓRIO DEMONSTRATIVO DE FÍSICA

Jhonas Corrêa Krug<sup>1</sup>

Wagner Tenfen<sup>2</sup>

Tobias Heimfarth<sup>3</sup>

**Resumo:** O projeto “Laboratório Demonstrativo de Física” consiste na estruturação de um espaço onde é possível explorar os conhecimentos da Ciência Física em parceria 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. As oficinas são planejadas para estudantes da Educação Básica, tanto dos anos finais do Ensino Fundamental quanto Médio, e pautaram-se em atividades de simples construção, possibilitando tanto o bolsista quanto os estudantes a manuseá-las e permitindo uma maior interação entre os participantes. O projeto de extensão, por ser continuação dos anos anteriores, já trabalhava com as oficinas “A Física dos Instrumentos Musicais” e “Uma história sobre Astronomia: dos gregos à Galileu”, construídas em 2013, e “A luz como você não vê” que estava sendo escrita foi adaptada em uma nova oficina. As oficinas aplicadas, que passaram por reestruturação, foram a “A física dos instrumentos” e “Os Princípios da Física Aplicados à História do Cinema”. Também está em fase de construção oficinas sobre a história do eletromagnetismo e movimento retilíneo. Em média as oficinas tinham duração de três horas, atendendo a grupos de até 30 participantes, sendo estes atendimentos feitos a partir de agendamento de horários realizados através do e-mail do projeto e contato por telefone que eram divulgados em folder nas escolas. Além das ações já descritas, o bolsista, os orientadores e os alunos voluntários, reuniam-se, quinzenalmente, para discutir sobre formas de modificações e aperfeiçoamentos das oficinas existentes e pensar em novas.

**Palavras-chave:** ensino de física; atividades experimentais; laboratório de ensino; oficinas pedagógicas;

---

<sup>1</sup> Acadêmico de Física – Licenciatura, da UFFS Campus Realeza/ Bolsista de Extensão no Projeto “Laboratório Demonstrativo de Física” edital nº 804/UFFS/2014. jhonaskrug@hotmail.com

<sup>2</sup> Professor Doutor da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza/ Coordenador do Projeto “Laboratório Demonstrativo de Física”. wtenfen@gmail.com

<sup>3</sup> Professor Doutor da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza/ Colaborador do Projeto “Laboratório Demonstrativo de Física”. tobias.heimfarth@uffs.edu.br