

**ATIVIDADES DE EXTENSÃO ACADÊMICA DESENVOLVIDAS PELO SUBPROJETO  
PIBID DE FÍSICA, CAMPUS DE REALEZA-PR**

Dayane Letícia Sauer<sup>1</sup>

Alexandro Tonetto<sup>2</sup>

Caroline Maria Pacheco<sup>3</sup>

Fabio Junior Rommel<sup>4</sup>

Felipe Burille<sup>5</sup>

Flavio Riuzo So<sup>6</sup>

Gessé de Castro Adam<sup>7</sup>

Jeiferson Perboni Rebelatto<sup>8</sup>

Juciane Fornal<sup>9</sup>

Luciane de Carli da Rosa dos Santos<sup>10</sup>

Roseli Dalla Corte Peter Strasser<sup>11</sup>

Eduardo de Almeida<sup>12</sup>

Atividades envolvendo “lançamento de foguetes”, produção de energia renovável, composição das cores e imagens, luz negra e qualquer referencial ligado à Óptica, são temas que a priori chamam a atenção de qualquer pessoa. Com base nisto os integrantes do Subprojeto PIBID de Física, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), elaboraram oficinas englobando todos os títulos citados anteriormente. Ocorreu que no decorrer do III Encontro de Física de Realeza (EFISREAL), os bolsistas aplicaram para os discentes do curso de Física, na tarde do dia 27 de outubro de 2015, minicursos com os temas: “Construção de Foguetes” e “Aquecendo a Água de Maneira Consciente”. Os pibidianos durante o segundo

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [dayane\\_sauer@hotmail.com](mailto:dayane_sauer@hotmail.com)

<sup>2</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [alexandronetomotog@gmail.com](mailto:alexandronetomotog@gmail.com)

<sup>3</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [carolinempacheco@gmail.com](mailto:carolinempacheco@gmail.com)

<sup>4</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [fabiorommel1996@gmail.com](mailto:fabiorommel1996@gmail.com)

<sup>5</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [felipe\\_burille@hotmail.com](mailto:felipe_burille@hotmail.com)

<sup>6</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [flavioriuzoso@hotmail.com](mailto:flavioriuzoso@hotmail.com)

<sup>7</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [gesseadam@gmail.com](mailto:gesseadam@gmail.com)

<sup>8</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [jeifersonjeifo@gmail.com](mailto:jeifersonjeifo@gmail.com)

<sup>9</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [jucianefornal@gmail.com](mailto:jucianefornal@gmail.com)

<sup>10</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [lucycarli96@gmail.com](mailto:lucycarli96@gmail.com)

<sup>11</sup>Acadêmico do Curso de Física - Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. Bolsista do PIBID Sub projeto Fisica. [roseli.dcp@gmail.com](mailto:roseli.dcp@gmail.com)

<sup>12</sup>Docente, Doutor, Física, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. [eduardo.almeida@uffs.edu.br](mailto:eduardo.almeida@uffs.edu.br)

semestre de 2015 fizeram a coleta de materiais, conscientizando os colegas para guardarem garrafas PET, afim de utilizar na confecção do aquecedor solar de baixo custo. O mesmo ocorreu com a equipe responsável pelos foguetes, que contaram com o auxílio do coordenador do subprojeto para a compra de materiais que influenciaram na elaboração dos foguetes. Após a montagem os participantes puderam realizar um lançamento de foguetes, com uma base também construída pela equipe ministrante. Já a oficina que abordou o tema “Feira Itinerante de Óptica” foi trabalhada com alunos da rede pública dos colégios estaduais Rocha Pombo e Padre Cirilo, ambos de Capanema, durante os dias 07 e 16 de Junho de 2016. Houve a necessidade de adaptação de conteúdo, já que o público alvo eram alunos do ensino fundamental e médio, e os experimentos estavam prontos, porém com uma linguagem a nível superior. Todos os alunos das escolas visitaram a feira, e dessa forma, a oficina iniciou-se com uma breve apresentação dos conceitos envolvidos sobre: Espelhos Planos; Luz Negra; Composição das Cores e Formação de Imagens RGB; Observação com Telescópio e a Câmara Escura. O objetivo destas atividades realizadas foi a de desenvolver habilidades voltadas à formação acadêmica, pois fez-se necessário uma pesquisa teórica e a montagem do aparato experimental para a construção do equipamento. É relevante também que além de agregar capacitação aos bolsistas, transmitiu-se conhecimento a todos os ouvintes. Os minicursos trouxeram todo o contexto histórico sobre a evolução dos foguetes, seguida da produção experimental, bem como os benefícios da energia solar, as desvantagens, os tipos de aquecedores solar e a importância de reaproveitar materiais recicláveis ou alternativos para fins econômicos. Quanto a Óptica, foi possível despertar o interesse dos alunos quanto à temática, pois foram instigados a uma nova percepção sobre o comportamento das luzes ao nosso redor. Com os minicursos expostos na última semana acadêmica do curso, esperou-se contemplar todos os fenômenos físicos envolvidos nos temas abordados, além de contribuir na conscientização das pessoas de que a reciclagem é uma das soluções para iniciar uma cultura solar de baixo custo, sendo que é um ato de desenvolvimento e racionalidade sob todos os aspectos.

**Palavras-chave:** Minicursos. Feira Itinerante. Pesquisa.