

EXPERIMENTO DE ÓPTICA DE BAIXO CUSTO: A LUZ QUE FAZ CURVA

Maicon Deiviti Rosa Padilha¹
Claudio Clauderson Xavier²
Angelo Donizete Ribeiro³
Margarete Machado⁴
Daniele Guerra da Silva⁵
Vivian Machado de Menezes⁶

Categoria: Pesquisa⁷

Resumo: Juntamente aos projetos de pesquisa, “O ensino de Física através de experimentos de baixo custo”, aprovado nos editais 281/UFFS/2015, 599/UFFS/2016, e 398/UFFS/2017 com bolsa PRO-ICT e CNPq, e “Ensino de Física no Ensino Médio: uso de experimentos de baixo custo”, aprovado no edital 848/UFFS/2016 com bolsa PIBIC/Fundação Araucária, e parceria com PIBID Diversidade (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência). Nestes projetos o principal objetivo é a construção de experimentos, com a utilização de materiais de baixo custo para auxiliar os professores que lecionam a disciplina de física em colégios. Que independentemente de não possuir laboratórios com espaço adequado e ferramentas sofisticadas, ainda assim necessitam desenvolver atividades experimentais para não ficar apenas demonstrando a teoria, pois assim a aula se torna maçante e desinteressante. Sendo raros são as exceções de professores que tem uma carga horária disponível para desenvolver atividades práticas ou até mesmo planeja-las, pois os mesmos utilizam a hora atividade para organizar o livro registros, corrigir/elaborar avaliações. Nos projetos são desenvolvidos/realizados roteiros experimentais sobre diversos conteúdos de Física os roteiros são organizados na forma de uma apostila apresentando os seguintes tópicos: fundamentos teóricos, objetivos, materiais utilizados, passo a passo da montagem do equipamento, procedimentos experimentais, análise dos resultados obtidos e

¹ Apresentador. Acadêmico do Curso de Licenciatura Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências Naturais, Matemática e Ciências Agrárias, UFFS, Laranjeiras do Sul, bolsista PIBID, maicon__09@hotmail.com

² Acadêmico do Curso de Licenciatura Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências Naturais, Matemática e Ciências Agrárias, UFFS, Laranjeiras do Sul, bolsista 398/UFFS/2017 com bolsa CNPq, Clauderson6@gmail.com

³ Acadêmico do Curso de Licenciatura Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências Naturais, Matemática e Agrárias, UFFS, Laranjeiras do Sul, bolsista (PRO-ICT/UFFS), angelodonizeteribeiro@yahoo.com.br

⁴ Acadêmica do Curso de Licenciatura Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências Naturais, Matemática e Agrárias, UFFS, Laranjeiras do sul, bolsista PIBID, margamachado31@gmail.com

⁵ Especialização, UFFS, Laranjeiras do Sul, daniele.silva@uffs.edu.br

⁶ Doutora em Física, UFFS, Laranjeiras do Sul, vivian.menezes@uffs.edu.br

⁷ Formato: Comunicação oral



referências utilizadas. Nas realizações experimentais são feitos testes relativo a sua e validade, evidenciando onde pode existir erros. Neste trabalho apresentaremos um experimento sobre o conteúdo óptico. Este experimento compõe a apostila e retrata um fenômeno chamado de reflexão interna total da luz, este experimento tende a nos indicar o princípio do funcionamento da fibra óptica.

Palavras-chave: Ensino de Física. Materiais de baixo custo. A luz que faz curva.