

PROJETOR HOLOGRÁFICO CONSTRUÍDO COM MATERIAIS DE FÁCIL ACESSO

MELLO, J. L. S.¹; MARTINS, B. L.²; MENEZES, V. M.³

Óptica é a parte física que estuda fenômenos associados à luz, sendo dividida em duas linhas de conhecimento, de acordo com a forma com que a luz se comporta: óptica geométrica e óptica física. Este trabalho visa estudar a reflexão e interferência de feixes luminosos, que são fenômenos ópticos, através de um aparato experimental construído com materiais de fácil acesso que cria imagens holográficas 3D. Como resultado desse experimento obtivemos imagens tridimensionais virtuais a partir de uma projeção de luz em figuras bidimensionais. Para a construção do projetor holográfico utilizamos materiais de baixo custo e de fácil acesso, como uma tesoura, capa plástica de pasta transparente, fita adesiva transparente, régua, caneta, papel e um aparelho celular. Este projetor holográfico criado com materiais de fácil acesso propicia o estudo de fenômenos de óptica, além de melhorar o entendimento da física envolvida e a inserção de experimentos em sala de aula.

Palavras-chave: Física; Óptica; Fácil Acesso; Experimentação.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora: Projeto PES-2022-0036 e Projeto PES-2022-0155 com Bolsa de Iniciação Científica Fundação Araucária.

1 João Luiz dos Santos de Mello. Estudante. Voluntário. Agronomia.

2 Bruna Lange Martins. Estudante. Bolsista. Ciências Biológicas.

3 Vivian Machado de Menezes. Docente. Cursos de Engenharia de Alimentos, Ciências Biológicas e Educação do Campo.