



RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO VISÃO INOVADORA NA ESCOLA

João Pedro S.S, Giovanna Capistrano D.A, Gabrielly Vitória M.A, Deusany F. A, Joselina M.O.

INTRODUÇÃO:

Projeto Visão Inovadora na Escola, desenvolvido na Escola Estadual Governador José Fragelli – Arena da Educação, por intermédio da FAPEMAT - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MATO GROSSO e a SEDUC – Secretaria de Estado de Educação, é financiado com três Bolsas de Iniciação Científica Júnior, com vigência de 6 meses, os estudantes envolvidos: Gabrielly Vitória Marques Almeida, Giovanna Capistrano Dias de Amorim e João Pedro Souza dos Santos, que estão cursando o 2º ano do Ensino Médio, e uma Bolsa Pesquisa e Inovação na Escola, destinada a Coordenadora Professora Deusany Faria do Amaral, formada em Licenciatura Plena em Física pelo Instituto de Física da Universidade Federal de Mato Grosso. E a articuladora Professora Joselina de Melo Oliveira que é formada em Licenciatura Plena em Letras - Português/Inglês e suas Literaturas.

OBJETIVO:

Este projeto tem o intuito de ampliar as perspectivas científicas dos estudantes dos 8º anos do ensino fundamental, através de oficinas que possam visualizar e compreender fenômenos físicos da visão humana e a formação de imagens em suas diversas dimensões.

OFICINAS:

Foram realizadas quatro oficinas seguindo roteiros produzidos pelos bolsistas, contendo: objetivo, princípios e metodologias, materiais necessários, passo a passo da montagem e um questionário, a fim de obter retorno de aprendizagem dos estudantes.

HOLOGRAMA PARA CELULAR:

Durante a oficina foi projetado o fenômeno holográfico adaptado a uma TV de 32 polegadas. Já os estudantes montaram o mesmo projetor em tamanho adaptado para celular.



Fonte: Holograma –Apresentação em sala. Projeto “Visão Inovadora na Escola” FAPEMAT Edital 002/2022.

MÁQUINA FOTOGRAFICA E OLHO HUMANO

A máquina fotográfica produzida com caixa de sapato, lupa e papel vegetal, para uma melhor resolução da imagem, o estudante ajustará o foco aproximando ou afastando a lente encaixada no tubo cilíndrico. Assim como na máquina fotográfica, a imagem formada na retina do olho humano é invertida, durante a oficina do olho humano, foi apresentada as ametropias (defeito: miopia, hipermetropia e astigmatismo) e as lentes de correção.



Fonte: Máquina fotográfica de caixa e lupa e Olho Humano- Projeto “Visão Inovadora na Escola” FAPEMAT Edital 002/2022.

ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL:

O Google Cardboard é um óculos que proporciona a experiência de realidade virtual (VR). O óculos funciona de forma simples, o que permite que pessoas de todas as idades possam construir o óculos e explorar uma grande variedade de aplicativos acessíveis em dispositivos móveis. Com os aplicativos específicos pode-se visitar virtualmente lugares em espaço 3D, e se divertir com jogos.



Fonte: Óculos de Realidade Virtual “Google Cardboard” – Montagem e uso do equipamento. Projeto “Visão Inovadora na Escola” FAPEMAT Edital 002/2022.

CONCLUSÃO:

O projeto foi concluído com êxito e a vivência dos bolsistas como professores é gratificante, assim como os resultados apresentados pelos estudantes dos 8ºAnos foram satisfatórios, idealizando as expectativas dos bolsistas que se sentem honrados pela oportunidade de participar do projeto, e ao final os bolsistas realizarão um jornalzinho científico com os resultados obtidos por meio de um questionário aplicado durante as oficinas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS