**CINEMA NA CAIXA: câmera escura**

 Ana Beatriz de Almeida Marchiori

 Jacyara Monteiro Zani

 Thaynara Nogueira

 Leticia Carvalho Jacobem

 Julia Diniz Dutra

Angélica Florentino Antunes

 Jacqueline Santos Leite

 EduardaBertolini

 Kariny Souza

Orientador do projeto prof. Elton Montanholi

E.E.E.F. M “Coronel Gomes de Oliveira”

E-mail: anabiamarchiori@hotmail.com

**Resumo**

Câmera escura é um aparelho óptico que vem a ser base da fotografia no inicio do século XIX. Utilizando uma caixa de papelão, pedaços de tecido, cartolina e fita adesiva. O experimento consiste na absorção da luz ambiente e através de um buraco feito na caixa a luz é refletida, reproduzindo uma imagem.

**Introdução**

A câmera escura funciona exatamente do mesmo jeito que uma maquina fotográfica. O furo é como se fosse à entrada de luz da câmera onde fica a lente e a luz é projetada no papel branco que em uma câmera fotográfica é o CCD. A imagem ficará de cabeça para baixo porque os raios de luz se cruzam.

**Justificativa**

A propagação da luz sempre foi um desafio para a ciência: a capacidade de enxergar, a reprodução de imagens, os reflexos usados por ela. A câmera escura é apenas uma forma simples, mas eficaz de percebemos a forma como ela se propaga. O grupo escolheu esse experimento porque é uma forma simples de explicar como funcionam as câmeras fotográficas.

**Objetivo**

O objetivo do experimento é mostrar as pessoas como funciona uma maquina fotográfica.

**Objetivo geral**

Provar a propagação da luz para a produção de imagens.

**Materiais e Métodos**

- Caixa de papelão

-lápis

- fita adesiva

- pedaços de tecido escuro

-Pesquisa em acervo: biblioteca e internet

- Experiência em grupo para verificar os resultados

- Demonstração do experimento na feira.

**Resultados esperados**

Espera-se que a experiência seja uma forma atrativa de aquisição de conhecimento. Que após a apresentação do invento os visitantes da feira se sintam desafiados a construir sua própria câmera escura e se aprofundar sobre o tema.

**Referências**

www.wikipédia.com.br

www.youtube.com

-cinema na caixa