

RESUMO

Um módulo sobre a luz para o Ensino Médio

Layla Costa da Silva

Orientadores:

Ildeu de Castro Moreira
Jorge Simões de Sá Martins

Esse trabalho detalha o desenvolvimento e aplicação de um módulo sobre ótica em uma turma de um colégio estadual da Zona Oeste do Rio de Janeiro. Ele foi baseado na metodologia Pesquisa Baseada em Design e na Sequência de Ensino Investigativa. A sequência de 8 aulas utiliza experimentos demonstrativos e investigativos, tanto qualitativos quanto quantitativos além de vídeos em atividades em grupo sob a mediação do professor. O resultado dessa sequência foi avaliado por meio de pré e pós-teste. Os principais temas abordados foram: Mecanismo da visão, trajetória da luz, incluindo reflexão e refração, espectro luminoso e cores. O módulo foi aplicado no 3º ano do Ensino Médio seguindo currículo mínimo do Estado do Rio de Janeiro vigente em 2016.

Palavras chave: Ensino de Física, Ótica, Experimentos sobre a luz.

Rio de Janeiro
Fevereiro de 2018