

MÉTODOS EM ENSINO DE ÓTICA: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES ATRAVÉS DA BIOFÍSICA DO OLHO HUMANO

Francisco Lucas Santos Oliveira¹, Pedro Henrique Ferreira de Oliveira², Mylene Ribeiro
Moura Miranda³

Resumo: O que muito se observa são embates e problemáticas relacionadas ao Ensino de Física no Ensino Médio Regular (NASCIMENTO, 2010), ocasionando em um *déficit* elevado dos estudantes sobretudo em entender os fenômenos naturais. Iniciativas que preconizam novas metodologias de ensino são incentivadas e buscadas a cada dia sob o contexto da Interdisciplinaridade. Com base nessa premissa, surgiu a ideia de desenvolver um projeto que desenvolva sequências didáticas através de minicursos centrados no Ensino de Ótica, em duas escolas da cidade de Redenção, no interior do Estado do Ceará. Como objetivo mais imediato, tem-se o desenvolvimento de estratégias metodológicas que efetivem a transposição didática entre o Ensino de Ótica e a Biofísica do Olho Humano, em sua morfologia e condições que conduzem à formação correta ou não das imagens, temática que está diretamente relacionada no contexto da sala de aula, na realidade dos estudantes. Sequencialmente serão abordados os conceitos físicos da ótica e biológicos do dispositivo ocular humano, com potencialidades de discussão ricas em aprendizados, tanto na perspectiva dos estudantes como do professor. A partir disso será proposto uma sequência de experimentos relacionados à temática no Laboratório de Ótica da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). Ao final de cada procedimento será proposto uma espécie de formulário para análise sistêmica dos dados e reformulação dos planos iniciais, caso seja necessário. Esta iniciativa anseia, com suas atividades, buscar suprir, mesmo que parcialmente, o *déficit* em conhecimentos elementares de Física dos estudantes da região.

Palavras-chave: Ótica. Ensino de Física. Interdisciplinaridade. Dinamização.

^{1,2} Estudante. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e Natureza, e-mail: santoslucas0474@gmail.com ; pedroh@aluno.unilab.edu.br

³ Docente. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e Natureza, e-mail: mylene@unilab.edu.br