ISBN Nº: 978-65-89908-86-9

II CONAFIS
II Congresso Online Nacional de Física
13 a 15 de Setembro de 2021

UMA ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES ALTERNATIVAS DOS ESTUDANTES SOBRE ÓPTICA

Congresso Online Nacional de Física, 1ª edição, de 29/03/2021 a 31/03/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-90-7

SILVESTRE; João Paulo Barbosa [1], PARNAÍBA; José Lucas Machado Parnaíba [2], FERREIRA; Waliff Arruda [3], (ORIENTADOR); Anderson Alves de Lima [4]

RESUMO

O ensino de Física enfrenta vários desafios nas salas de aula do ensino médio, desde a falta de interesse dos discentes com a disciplina até as suas resistências para se apropriarem do saber científico, visto que muitos trazem concepções construídas nas vivências pessoais e que muitas delas estão pautadas no senso comum que, muitas vezes, diverge das luzes da ciência. Sendo assim, se faz necessário identificar tais concepções, para que o professor de Física possa planejar metodologias para que o ensino da disciplina seja ministrado de forma significativa e assim os estudantes possam superar estas ideias equivocadas sobre os conceitos desta área da ciência. O presente trabalho busca analisar as concepções alternativas, sobre Óptica, dos estudantes do segundo ano do ensino médio, de uma escola na cidade de Cajazeiras na Paraíba. Os bolsistas da Residência Pedagógica elaboraram um questionário através do Google Formulários com questões relacionadas à área citada, trazendo situações do cotidiano e questionando os estudantes sobre a explicação destes fenômenos, quarenta discentes responderam ao instrumento de coleta de dados, que foi aplicado durante uma aula de Física. Ao analisarmos os resultados podemos perceber as concepções sobre os fenômenos ópticos fortemente pautadas no senso comum, instigando a uma reflexão sobre quais as metodologias e abordagens o professor de Física deve utilizar nesse desafio que é o aproveitamento daquilo que eles trazem de suas vivências pessoais, fazendo assim com que os discentes possam construir o conhecimento pautados no saber cientifico.

PALAVRAS-CHAVE: Concepções Alternativas, Óptica, Ensino Médio

[1] Universidade Federal de Campina Grande, jpaulosilvestre482@gmail.com
[2] Universidade Federal de Campina Grande, luccaas65@gmail.com
[3] Universidade Federal de Campina Grande , waliffarruda@gmail.com
[4] Universidade Federal de Campina Grande, andersonfisica@hotmail.com