



.....
Celio Rodrigues Muniz¹ #

¹Faculdade de Educação, Ciências e Letras de Iguatu, Universidade Estadual do Ceará, Iguatu, CE, Brasil.
.....

Palavras-chave

física
relatividade
Ensino Médio

Resumo

Alice no País da Relatividade é um livro que explora conceitos avançados de física de forma envolvente para jovens e adultos. Escrito pelo Prof. Dr. Geová Alencar, o livro aborda de maneira acessível temas como dilatação do tempo e buracos negros, ligados às teorias da relatividade de Einstein. Com tratamento matemático adequado para o Ensino Médio e um design gráfico primoroso, a obra promete ser uma valiosa ferramenta educacional.

Desde a publicação de *Mr. Thompkins in Wonderland*, do seriamente divertido físico teórico ucraniano George Gamow (1904-1968), cuja primeira edição foi lançada em 1939 nos EUA e traduzido no Brasil com o título *O Incrível Mundo da Física Moderna*, já nos anos 1980 [1], que não se tem notícia de uma publicação visando explorar conceitos avançados de física com alguma matemática, ao mesmo tempo entretendo e induzindo o leitor a desenvolver o pensamento racional e a capacidade de imaginar. Destinado ao público jovem (e maduro também, por que não?) em nível de Ensino Médio, *Alice no País da Relatividade*, pela editora Livraria da Física, vem contribuir de forma original para a transposição dessa lacuna desafiadora que existe entre a divulgação científica e o livro-texto, entre o pouco cuidado (ou licença poética?) com que a

primeira usualmente expõe conceitos fundamentais de temas científicos e o rigor matemático que estes últimos requerem.

Assim, os personagens protagonistas, Alice e Bob, que aparecem



#Autor de correspondência. E-mail: celiomuniz131@gmail.com.

Este é um artigo de acesso livre sob licença Creative Commons



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

em outros contextos na literatura científica estrangeira, assumem uma gostosa e característica brasilidade (e ainda por cima, cearense!) na abalizada e divertida discussão que fazem de temas intrigantes como dilatação do tempo e contração do espaço, criação e aniquilação de partículas e antipartículas elementares em eventos ultraenergéticos, buracos negros, ondas gravitacionais e outros tópicos fascinantes que parecem mais ficção científica, mas que estão de fato ligados às duas célebres teorias da relatividade de Albert Einstein - especial e geral. A verdade incontestável dessas descrições fundamentais da natureza tem sido evidenciada em fenômenos observados no mundo inteiro (e fora dele também) há mais de 100 anos, como em aceleradores de partículas, telescópios espaciais e baseados em terra, usinas nucleares e, infelizmente, em campos de testes de armas de destruição em massa.

O Prof. Dr. Geová Alencar, autor do livro e coordenador do projeto A Universidade Vai à Escola, da Universidade Federal do Ceará, que prevê o lançamento de outros títulos com essa mesma “pegada”, também fez questão de pontuar o desenvolvimento histórico de tais

ideias e conceitos revolucionários quando discute, nas vozes de Alice e Bob, o pensamento de físicos ilustres como Galileu e Newton, que pavimentaram o caminho, levando à grandiosa catedral do conhecimento humano que é a relatividade. O autor igualmente caprichou no necessário tratamento matemático, que é bem adequado para o nível do Ensino Médio, incluindo inúmeros exercícios resolvidos e propostos ao longo do livro. Por fim, não poderíamos deixar de mencionar o primoroso design gráfico dessa primeira edição. Com efeito, deparamo-nos com um material que, além do prazer visual e intelectual que nos oferece em abundância, suscita uma sensação tátil bastante agradável, pelo papel de alta qualidade utilizado.

Desejo vida longa a essa muito bem-vinda publicação; que os educadores de nossas escolas a explorem com profundidade e que os outros títulos da coleção não tardem a sair!

Recebido em: 31 de Maio de 2024

Aceito em: 17 de Julho de 2024

Referências

[1] G. Gamow, *O Incrível Mundo da Física Moderna* (IBRASA, São Paulo, 2004), 3 ed., p. 202.