

EDITORIAL

Caro(a) leitor(a),

Com postulados, leis, definições ou axiomas, inicia-se a estruturação das ciências exatas. Com argumentos sólidos, sustentados pela lógica e amarrados aos conceitos prévios, é que foi construída a ciência: uma resposta exata às necessidades do homem ao interagir no mundo em que vive.

O presente número do Caderno Intersaberes traz temas essenciais — dentro das áreas de Licenciatura e Bacharelado — de pesquisas voltadas à Matemática, Física e Química. Nessa edição, discutimos a importância da tecnologia no ensino da matemática, sobre eventuais dificuldades na aprendizagem da disciplina e como os jogos podem contribuir para o seu aprendizado. Além disso, fazem-se abordagens específicas sobre o software Geogebra e suas contribuições para a aprendizagem, assim como o uso do cubo mágico e recursos de áudio nas aulas de geometria euclidiana, destinadas a alunos com deficiência visual, na modalidade de educação a distância.

Na memória daqueles que passaram pelo ambiente escolar se guardam nomes que reconhecemos como cientistas que mudaram o curso do conhecimento na humanidade. Talvez para alguns ficou apenas o registro de nomes como Arquimedes, Euclides, Aristóteles, Pitágoras, Galileo Galilei, Isaac Newton, Albert Einstein, Nikola Tesla, Michael Faraday, Charles Darwin, Ada Lovelace, Stephen Hawking, Marie Curie, Robert Boyle, Niels Bohr, Linus Pauling, Alfred Nobel, mas com os quais convivem diariamente: ao acender uma lâmpada ou ao utilizar tantas tecnologias.

Entre eles, Isaac Newton que, com toda a sua sabedoria, mostra para todos que a ciência é uma construção social, colaborativa, o que tem sido evidenciado pelos estudos nas áreas de educação e se confirma nas palavras do estudioso: “Se eu vi mais longe, foi por estar sobre ombros de gigantes”.

A lacuna entre o misticismo e a ciência promoveu inúmeras interpretações em busca de uma lógica dos fenômenos naturais e sociais. Essa busca promoveu o avanço da ciência empírica para os métodos de observação, levantamento de hipóteses, experiência, resultados e análises de dados.

O cenário posto nos levou a relembrarmos a composição de Raul Seixas e Paulo Coelho, do ano de 1976, *Os Números*, que trata de forma melódica a complexidade e a simplicidade ao reconhecermos a área de Exatas e seus caminhos escolhidos.

(...) Meus amigos essa noite
Eu tive uma alucinação
Sonhei com um bando de número
Invadindo o meu sertão
Vi tanta coincidência
Que eu fiz essa canção
(Falar do número um)
Falar do número um
Não é preciso muito estudo
Só se casa uma vez
E foi um Deus que criou tudo
Uma vida só se vive
Só se usa um sobretudo
(Agora o doze)
E só de pensar no doze
Eu então quase desisto
São doze meses do ano
Doze apóstolos de Cristo
Doze hora é meio-dia
Haja dito e haja visto
(Agora o sete)
Sete dias da semana
Sete notas musicais
Sete cores do arco-íris
Nas regiões divinais
E se pintar tanto sete
Eu já não aguento mais
(Dois)
E no dois o homem luta...
Entre coisas diferente
Bem e mal, amor e guerra
Preto e branco, bicho e gente
Rico e pobre, claro e escuro
Noite e dia, corpo e mente
(Agora o quatro)
E o quatro é importante
Quatro ponto cardeal
Quatro estação do ano
Quatro pé tem um animal
Quatro perna tem a mesa
Quatro dia o carnaval
(Pra encerrar)
Eu falei de tanto número
Talvez esqueci algum
Mas as coisas que eu disse
Não são lá muito comum
Quem souber que conte outra
Ou que fique sem nenhum

Disponível em:

https://www.google.com/search?q=letras+da+m%C3%BAAsica+os+n%C3%BAAmeros&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR893BR894&oq=letras+da+m%C3%BAAsica+os+n%C3%BAAmeros&aqs=chrome..69i57j33i22i29i30.7535j0j1&sourceid=chrome&ie=UTF-8. Acesso em: 18/12/2020.

E agora, nos tempos modernos, chegamos aqui! Nos pesquisadores atuais, alguns desses, selecionados para compor a primeiríssima edição do Caderno Intersaberes *Diferentes*

formas de ensinar e aprender Matemática, Física e Química. Uma edição especial voltada às pesquisas da Área de Exatas, seja em sua modalidade educacional, representada pela Licenciatura, seja na resolução de problemas reais, representada pelo Bacharelado. Uma edição que ressalta os trabalhos, principalmente, dos cursos de Licenciatura e Bacharelado das áreas de Exatas da Escola Superior de Educação do Centro Universitário Internacional Uninter: Matemática, Física e Química. Por isso, é com grande animação que nós, professores da Uninter, apresentamos os principais trabalhos elaborados ao longo de 2020 pelos nossos estudantes e egressos.

À luz da Estrela de Natal,

Prof. Dr. Adriano Sousa Lima
Editor Adjunto do Caderno Intersaberes

Prof.^a Dr.^a Dinamara Pereira Machado (PhD)
Editora-Chefe do Caderno Intersaberes

Prof. Dr. Guilherme Augusto Piazzizzer
Professor da Escola Superior de Educação

Prof. Me. Paulo Martinelli
Professor da Escola Superior de Educação