

EDITORIAL Número 72

Caros leitores,

Temos o prazer de apresentar a terceira e última edição do ano de 2024. Neste novo número são publicados 12 artigos de autores representantes dos seguintes países: Argentina, Brasil, Colômbia, Cuba, Equador, Espanha, Peru e Portugal. Um deles corresponde à Assinatura Convidada, liderada por Ángel Ruiz, com sua obra “Lições de uma reforma matemática na América Central”, na qual relata a história e o aprendizado derivado da reforma matemática na Costa Rica desde 2012. Este artigo analisa a natureza do currículo que o sustenta, as ações realizadas e os recursos criados, com especial destaque para o uso original das tecnologias e as dimensões sociais e políticas que intervieram. Destaca ainda o papel de um grupo de investigadores na implementação de um currículo obrigatório, representando um verdadeiro “passo da teoria à prática”.

Relativamente à secção Artigos, temos pesquisas realizadas tanto no nível secundário como na universidade. Por outro lado, como proposta de sala de aula nesta ocasião, é apresentado um trabalho para abordar números complexos em cursos de engenharia, e outro sobre o potencial do GeoGebra para levar programação linear e economia para a sala de aula.

No Canto dos Problemas, o professor Uldarico Víctor Malaspina Jurado apresenta-nos, como sempre, problemas no seu artigo intitulado “Explorando distribuições, divisões e resíduos a partir do resultado de um jogo com bolinhas de gude”. Este trabalho faz parte de uma oficina com professores do ensino fundamental, cujo ambiente matemático é a divisão de números naturais, cuja solução exige a utilização de uma propriedade relacionada ao resto para desenvolver problemas por meio de elaboração criativa.

Na secção Cantinho Intercriativo, estendemos nossos agradecimentos aos professores Esteban Paulino Jiménez, Manuel Villaran e Astrid Cortez Yacano, que acharam especialmente interessante o problema do número anterior, “Problemas de divisibilidade criados no diálogo de professores em formação”. Agradecemos suas valiosas reflexões e comentários sobre este assunto.

No GeoGebra na UNIÓN, Alejandro Gallardo enfatiza que a Equipe GeoGebra eliminou o Programa Comunitário GeoGebra que reconhecia as contribuições e o trabalho altruísta de muitos usuários do software, apresentando assim uma preocupação para a comunidade educacional. Por outro lado, fornece informações sobre a incorporação da Planilha ao Conjunto de Calculadoras, bem como as melhorias nas Notas do GeoGebra e a nova funcionalidade conhecida como GeoGebra Note Board que está em fase beta. Além disso, Elena Gajate Paniagua apresenta uma proposta didática intitulada “Hilogramas com GeoGebra: Uma experiência para trabalhar o sentido algébrico no ESO”. Esta proposta sugere uma sequência de trabalho utilizando o GeoGebra para construir ramos de fios que facilitam o trabalho de conceitos geométricos (voltas, translações), numéricos (frações, divisibilidade) e sobretudo algébricos (padrões, regularidades, conceito de variável, fórmulas...).

Por fim, na UNIÓN Divulga, Óscar Macías Álvarez e Juan Carlos Toscano Grimaldi compartilham um artigo de Pilar Sabariego Arenas, no qual a autora conta a história da matemática Sophie Germain e propõe algumas atividades que podem ser realizadas nas salas de aula do ensino médio. O artigo intitula-se “História da matemática no Ensino Secundário. Sofia Germain

Esperamos que você goste de ler esta edição. Agradecemos sinceramente o valioso trabalho dos revisores e os esforços dos autores que escolheram nossa revista para compartilhar suas pesquisas. Esperamos nos encontrar novamente na próxima edição da UNIÓN, em 2025.

Adeus, Eduardo Mancera Martínez

Com profundo pesar e infinita gratidão, dedicamos este editorial à memória do Dr. Eduardo Mancera Martínez, falecido em 31 de outubro de 2024. Sua partida representa uma perda irreparável para a comunidade de educação matemática do México e das Américas, bem como para desta revista, da qual foi um visionário e incansável conselheiro.

Eduardo foi um homem da ciência e da educação que dedicou a sua vida a transformar a aprendizagem da matemática, iluminando com o seu trabalho caminhos que milhares de estudantes, professores e investigadores continuam a seguir. A sua impressionante carreira acadêmica começou com a licenciatura em Física e Matemática no Instituto Politécnico Nacional, complementada por estudos de mestrado e doutoramento em Ciências pelo Centro de Investigação e Estudos Avançados do mesmo instituto. Além disso, como bolsista da Japan Foundation, ele expandiu sua perspectiva e compromisso com a educação em um contexto global.

A sua contribuição para o setor educacional abrangeu todos os níveis e modalidades de ensino. Eduardo não foi apenas um pesquisador destacado, mas também um professor no sentido mais amplo: orientador, professor, funcionário público e líder na

Karina Rizzo, Nadia Beherens

formação de professores. Com uma paixão inabalável pela educação, participou em inúmeros fóruns acadêmicos em todo o mundo, da América Latina à Europa, partilhando a sua experiência e promovendo a colaboração internacional.

Eduardo foi também um autor prolífico, publicando artigos, ensaios e livros didáticos que marcaram profundamente o ensino da matemática. Como membro fundador da revista *Mathematics Education* e colaborador de outros conselhos editoriais, o seu legado expande-se através da base que ajudou a construir para as futuras gerações de educadores matemáticos.

Seu papel como líder em organizações como a Associação Nacional de Professores de Matemática, a Associação Mexicana de Matemática Educacional e o Comitê Interamericano de Educação Matemática (CIAEM) – da qual foi presidente desde janeiro de 2024 – destaca seu compromisso inabalável em melhorar educação matemática nas nossas regiões. Lembramos especialmente sua contribuição na organização do XII CIAEM em Querétaro, evento que marcou um marco no intercâmbio acadêmico na América Latina.

Na revista *Unión* tivemos a honra de contar com sua sabedoria como membro do Conselho Consultivo. O seu apoio constante, as suas ideias e a sua generosidade intelectual foram um pilar fundamental do nosso trabalho. Sentiremos falta de seus conselhos, mas continuaremos inspirados por seu legado.

Eduardo nos deixa um exemplo de dedicação, humanidade e comprometimento. Resta-nos a tarefa de continuar o seu trabalho e honrar a sua memória através do nosso trabalho diário. Da *Unión*, apresentamos nossas condolências à sua família, amigos e colegas.

Adeus, caro Eduardo.

Com gratidão e admiração,

Karina e Nadia, equipe editorial.