

A Revista do Instituto Geogebra Internacional de São Paulo (IGISP), ISSN 2237-9657, de regularidade semestral, é uma publicação eletrônica do Instituto GeoGebra de São Paulo com sede na Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC/SP), Brasil.

De acesso livre, tem por objetivo oferecer um espaço para divulgação e circulação de pesquisas e trabalhos desenvolvidos com o uso do *software* GeoGebra principalmente na América Latina.

Esse primeiro número do volume 3 da revista Revista do Instituto GeoGebra de São Paulo- IGISP- apresenta dois artigos e um relato de experiência que procuram abarcar as diferentes possibilidades e caminhos com que o GeoGebra pode ser investigado.

O primeiro trabalho é de Francisco Regis Vieira “*Construção de curvas parametrizadas: uma discussão sobre o uso dos softwares Geogebra e CAS Maple*”. Por meio de uma abordagem o autor indica alguns elementos vinculados à noção de equações, definidas de modo implícito, no caso de duas e três variáveis no qual o papel dedicado à visualização recebe lugar de destaque.

A seguir, o artigo dos autores André Lúcio Grande e Vágner Ramos Vazquez, “*Resolução de Problemas de Otimização com o Auxílio do Software GeoGebra*” é resultado de um minicurso ministrado pelos autores com o objetivo de apresentar algumas aplicações do GeoGebra como ferramenta auxiliar na resolução de problemas de otimização, especificamente sobre minimização de distâncias para alunos de uma faculdade pública do Estado de São Paulo.

No relato de experiência “*Ressignificando o Teorema de Pitágoras com o uso do GeoGebra: uma articulação entre a história da matemática e o uso dos recursos computacionais*” a autora, Maria Deusa Ferreira da Silva, apresenta atividades desenvolvidas no Grupo de Pesquisa e Extensão em Recursos Computacionais no Ensino de Matemática - GPERCEM da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, campus universitário de Vitória da Conquista. A proposta retoma algumas demonstrações

do teorema de Pitágoras usando o *software* GeoGebra e utiliza elementos da história da matemática, enriquecendo e promovendo o aprendizado a partir de raízes históricas.

Os trabalhos desse número foram organizados para que o leitor possa, ao mesmo tempo em que se apropria das teorias e metodologias que deram suporte aos autores, conheça a diversidade de conteúdos matemáticos passíveis de serem pesquisados com o uso do GeoGebra.

Esperamos que a revista IGISP seja um espaço de divulgação de novas pesquisas com o uso do GeoGebra para que professores e pesquisadores sempre encontrem, em publicações de qualidade, suporte para o seu trabalho.

Expressamos nossos agradecimentos a todos os avaliadores, internos e externos, que contribuíram para a realização desse volume da revista e para a produção acadêmica da Educação Matemática.

A Editora

The Journal of the International GeoGebra Institute of São Paulo (IGISP), ISSN 2237-9657, is a biannual electronic publication of GeoGebra Institute of São Paulo based in the Faculty of Exact Sciences and Technology at the Pontifical Catholic University of São Paulo (PUC / SP), Brazil.

Free of charge, it aims to offer a space for the dissemination and circulation of researches and works developed with the use of the software GeoGebra, mainly in Latin America.

The first issue of the volume 3 of the Journal of GeoGebra Institute of São Paulo presents three papers with different approaches and possibilities of using GeoGebra can be investigated.

The first work of Francisco Regis Vieira " *Construction of parameterized curves: a discussion of the use the softwares Geogebra and CAS Maple*" present some situations involving the construction process and local analysis of parameterized curves. The author elected definitions and elements that aim to involve students' prior knowledge, which are adapted to the environment of Calculus of Several Variables with the significance and interpretation of visual advanced concepts.

The paper of authors André Lúcio Grande and Vágner Ramos Vazques, "*Problem Solving Optimization with Aid of Software GeoGebra*" presents the result of a short course taught by the authors, aims to show some applications of GeoGebra as an auxiliary tool in solving optimization problems, specifically on minimizing distances for students of a public college in the State of São Paulo.

The experience reports "*Resignifying the Pythagorean theorem with the use of GeoGebra: an articulation between the history of mathematics and the use of computational resources*", Maria Deusa Ferreira da Silva presents the activities developed in the Group of Research and Extension in Computational Resources in Mathematics Teaching - GPERCEM in Universidade Estadual of Bahia Sudoeste - UESB. The work makes a resumption of some demonstrations of the Pythagorean Theorem using technological tools, in case the GeoGebra software and use elements of the history of mathematics shows that it is possible to use of new technologies and the history of mathematics, enriching and promoting learning from its historical roots

Therefore, we expect the IGISP Journal to be a channel of dissemination of new research on the use of GeoGebra, enabling teachers and researchers to find, through quality content, support for their work.

We express our gratitude to all reviewers, internal and external, that contributed to this issue and to the academic research of Mathematics Education.

The Editor