

EDITORIAL

Caros leitores,

É com imensa satisfação que estamos disponibilizando à comunidade acadêmica o primeiro número do segundo volume da revista eletrônica **Matemática e Estatística em Foco**. Aproveitamos a oportunidade para agradecer os autores e o corpo de revisores, que colaboraram na publicação desta edição e também ao suporte dado pela Faculdade de Matemática, unidade acadêmica da Universidade Federal de Uberlândia sede da revista e ao Centro de Tecnologia da Informação (CTI), também da mesma universidade, pela hospedagem da revista, dentro da plataforma SEER, instalado nos servidores do referido Centro.

A presente edição está dividida em três seções, a primeira seção **apresentação**, dividida em duas partes, o expediente, com a descrição dos membros permanentes da revista e o editorial, com informações referentes ao presente número. Em seguida duas seções com os artigos da revista.

Na seção **Artigos de Pesquisa**, conta com um artigo, dos professores **Vladimir Marim** e **Karla Oliveira Franco**, intitulado: *Análise dos possíveis impactos na formação continuada do professor de Matemática por meio do programa institucional de bolsas de iniciação à docência (PIBID)*. Os professores apresentam um estudo desenvolvido em Ituiutaba-MG que teve como objetivo desenvolver uma análise das contribuições e dos possíveis impactos do PIBID na prática do professor supervisor do respectivo Programa. Os resultados analisados mostraram que o respectivo profissional adquiriu conhecimentos expressivos de questões metodológicas do ensino da Matemática, desenvolveu atitudes investigativas sobre a prática docente, estudou e investigou o processo de ensino e aprendizagem, bem como partilhou saberes e experiências com profissionais e estudantes em licenciatura em Matemática de diversos níveis de conhecimento.

Na seção **Artigos de Iniciação Científica**, que conta com quatro artigos, o primeiro artigo é de autoria de **Lais Helen Loose**, **Bruna Gregory Palm**, **Fábio Mariano Bayer**, intitulado por: *Avaliação dos estimadores do modelo de regressão beta com dispersão variável: um estudo de simulação*, esse trabalho avalia numericamente os estimadores pontuais e intervalares dos parâmetros do modelo de regressão beta com dispersão variável. Por meio de simulações de Monte Carlo avaliaram as aproximações assintóticas dos estimadores de máxima verossimilhança e a taxa de cobertura dos intervalos de confiança aproximados. Os resultados numéricos confirmam a consistência dos estimadores. Em relação aos intervalos de confiança verificaram distorções consideráveis em pequenas amostras tanto nas inferências sobre os parâmetros do submodelo da média quanto para o submodelo da precisão. O segundo artigo é de autoria de **Angelina Carrijo de Oliveira** e **Victor Gonzalo Lopez Neuman**, intitulado por *Correspondência de Galois*, os autores estudam a Teoria de Galois e demonstraram o Teorema Fundamental de Galois. Através de exemplos, mostram como encontrar de forma explícita os subcorpos de um corpo de decomposição através do conhecimento dos subgrupos do Grupo de Galois a ele associado. Define-se também a noção de polinômio solúvel por meio de radicais e provaram um critério para que as raízes de um polinômio sejam expressas por meio de radicais. Já o artigo *O Décimo Problema de Hilbert* de autoria de **Grégory Duran Cunha** e **Victor Gonzalo Lopez Neumann**, tem como objetivo demonstrar que o Décimo Problema de Hilbert é insolúvel, isto é, não é possível elaborar um processo que decida, através de um número finito de operações, se uma equação diofantina com coeficientes inteiros em um número qualquer de variáveis, tem soluções inteiras. Um papel central nesse estudo é desempenhado pelas Equações de Pell, utilizadas com a finalidade de mostrar que a função exponencial é diofantina. Este resultado, juntamente com o conceito de função recursiva, permite mostrar que uma função ser recursiva é equivalente a ser diofantina. E por fim, o trabalho: *Uma Aplicação do Modelo de Fronteira Estocástica Usando Abordagem Bayesiana*, que conta como autores **Bruna Cristina Braga** e **Juliana Garcia Cespedes**, apresentam um estudo que se pautou na clas-

sificação de eficiência dos cursos de pós-graduação da área de Matemática/Probabilidade e Estatística utilizando os modelos de fronteira estocástica. Para isto os autores usaram a abordagem bayesiana foi utilizada para a obtenção dos resumos de interesse e observou-se que a eficiência das instituições depende do número de artigos publicados em periódicos indexados pelo Qualis, da quantidade de livros e capítulos de livros publicados e, também, de publicações em reuniões e eventos científicos.

Salientamos que os conteúdos dos artigos publicados na revista eletrônica **Matemática e Estatística em Foco** são de inteira responsabilidade dos respectivos autores.

Desejamos a todos boas leituras.

Victor Gonzalo Lopez Neumann
Douglas Marin

Membros do Comitê Editorial

Uberlândia, março de 2014