

EDITORIAL

Caros leitores,

É com imensa satisfação que estamos disponibilizando à comunidade acadêmica o primeiro número do sexto 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 cinco seções. A **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, os artigos da revista divididos em três áreas: Estatística, Matemática Aplicada e Matemática Pura.

Na seção **Estatística**, que conta com dois artigos, o primeiro artigo é de autoria de **Elias Silva de Medeiros, Carolina Cristina Bicalho, Thelma Sáfiadi** e de **Kelly Pereira de Lima**, intitulado *Modelo SARIMAX aplicado aos casos de notificações de dengue em Recife, Pe*. Neste artigo, os autores realizam uma investigação da dinâmica climática que colabora com o crescimento de notificações da dengue na cidade de Recife e analisam o comportamento temporal destas notificações, utilizando modelos temporais do tipo SARIMAX.

O segundo artigo é de autoria de **Amanda Cabalini Zucoloto, Luciane Teixeira Passos Giarola** e de **Rejane Correa da Rocha**, intitulado *Modelagem da Exportação Brasileira de Automóveis*. Neste trabalho, as autoras analisam a exportação brasileira de automóveis de Janeiro de 2009 a Março de 2017 e obtêm, por meio de séries temporais, modelos matemáticos capazes de representar o comportamento da série. Foram encontrados cinco modelos da classe SARIMA e tomou-se o Critério de Informação de Akaike (AIC) para escolha do modelo mais adequado.

A seção **Matemática Aplicada** conta um artigo, de autoria de **Rodrigo Gondim** e de **Roberto Dias Cahú**, intitulado *Quadrados Mágicos (de Ordem Ímpar)*. Neste artigo, os autores recordam um pouco da história dos quadrados mágicos, dos quadrados latinos ortogonais e a relação entre os mesmos, descobertas por Euler. Em seguida apresentam um algoritmo de decomposição de certos quadrados mágicos de ordem ímpar em uma soma de quadrados latinos ortogonais.

Na seção **Matemática Pura**, que conta com três artigos, o primeiro artigo é de autoria de **Hilário Fernandes de Araújo Júnior**, intitulado *O Teorema da Representação de Stone*. Neste artigo, o autor apresenta uma demonstração do Teorema da Representação de Stone para álgebras de Boole, que afirma que a categoria de tais álgebras é dualmente equivalente à categoria de espaços Booleanos. Tal resultado faz parte da dualidade de Stone, uma coleção de dualidades entre categorias de espaços topológicos e de conjuntos parcialmente ordenados.

O segundo artigo é de autoria de **Wendy Díaz Valdés** e de **Ligia Laís Fêmina**, intitulado *Calculando detalhadamente os grupos de homologia simplicial do toro, do plano projetivo e da garrafa de Klein*. Neste trabalho, os autores apresentam detalhadamente os cálculos dos grupos de homologia simplicial do toro, do plano projetivo e da garrafa de Klein. O principal objetivo do trabalho é mostrar para o leitor como é feita a mudança de geradores do kernel e imagem dos operadores bordos.

O segundo artigo é de autoria de **Carlos Alison de Souza Azevedo**, intitulado *Progressões aritméticas em subconjuntos de \mathbb{Z} : segundo sistemas dinâmicos*. Neste trabalho, o autor apresenta a demonstração do teorema de Van der Waerden via Sistemas Dinâmicos, apresentando a existência de Progressões Aritméticas em Subconjuntos quaisquer de \mathbb{Z} .

É importante salientar que os conteúdos dos artigos publicados na revista eletrônica Matemática e Estatística em Foco são de absoluta responsabilidade dos respectivos auto-

res.

Desejamos a todos boas leituras.

Germano Abud de Rezende

Presidente do Comitê Editorial

Uberlândia, 31 de maio de 2018.