

## EDITORIAL

Caros leitores,

É com imensa satisfação que estamos disponibilizando à comunidade acadêmica o segundo número do quarto 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 **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 Iniciação Científica**, que conta com quatro artigos, o primeiro artigo é de autoria de **Cláudia Helena Vieira Freitas** e de **Dulce Mary de Almeida**, intitulado *Equivalência de áreas*. Neste artigo, oriundo de uma monografia de graduação, os autores propõem problemas e soluções relacionados ao tópico, exploram algumas proposições dos Elementos, investigam diversas demonstrações do Teorema de Pitágoras e apresentam os problemas da quadratura de uma parábola, das lúnulas de Hipócrates e do círculo. O segundo artigo é de autoria de **Rafael Mariani Da Silva** e de **Kleitton Andre Schneider**, intitulado *Tratamento Perturbativo dos Átomos de Hélio e Lítio para a Equação de Schrödinger*. Neste trabalho, os autores apresentam o método perturbativo, para encontrar soluções aproximadas da equação de Schrödinger, aplicado aos átomos de Hélio e Lítio, determinando os níveis de energia e as funções de onda em seu estado fundamental. O terceiro artigo é de autoria de **Suzete Maria Silva Afonso**, **Quédima Carlevaro de Souza** e de **Maria Letícia Salvador**, intitulado *Tratamento Perturbativo dos Átomos de Hélio e Lítio para a Equação de Schrödinger*. O trabalho trata do Teorema de Schauder, que é uma generalização do Teorema do Ponto Fixo de Brouwer, incluindo a demonstração do Teorema de Schauder e uma aplicação na investigação da existência de solução para a Equação Integral de Urysohn. O quarto artigo é de autoria de **Thiago Ramos Biondo** e de **Adriano Kamimura Suzuki**, intitulado *Modelos de Sobrevivência Bivariados derivados da Cópula Arquimediana de Clayton: Uma Abordagem Bayesiana*. Neste trabalho são considerados modelos baseados na cópula Arquimediana de Clayton com marginais Weibull ou Exponencial Generalizada para modelar a dependência de dados de sobrevivência bivariados na presença de covariáveis e observações censuradas. Para fins inferenciais, é realizada uma abordagem Bayesiana usando métodos Monte Carlo em Cadeias de Markov (MCMC).

Por fim, a seção **Artigos de Pesquisa** também conta com um artigo. O artigo é de autoria **Macio Augusto Albuquerque**, **Edwirde Luiz Silva**, **Kleber Napoleão N. Oliveira Barros** e de **Silvio Fernando Alves Xavier Junior**, intitulado *Comparação entre coeficientes similaridade um aplicação em ciências florestais*. O presente artigo visa apresentar os principais coeficientes de similaridade e dissimilaridade, bem como suas propriedades e a importância dos axiomas para o complemento da similaridade e para os métodos em análise de agrupamento. Os resultados evidenciaram que a utilização de diferentes coeficientes de similaridade provocou poucas alterações no agrupamento das parcelas em grupos, sendo as validações obtidas entre as parcelas semelhantes. Mesmo provocando poucas mudanças na estrutura dos grupos mais diferenciados, estes coeficientes alteraram alguns relacionamentos entre parcelas com alta similaridade.

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

Desejamos a todos boas leituras.

Germano Abud de Rezende

Presidente do Comitê Editorial

Uberlândia, 16 dezembro de 2016.