

EDITORIAL

Caros leitores,

É com imensa satisfação que estamos disponibilizando à comunidade acadêmica o primeiro número do quinto 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, uma seção com os artigos da revista.

Na seção **Artigos**, que conta com quatro artigos, o primeiro artigo é de autoria de **Gabriel Eurípedes de Jesus Farias** e de **Victor Gonzalo Lopez Neumann**, intitulado *Construindo com a Teoria de Ação de Grupos*. Neste artigo, os autores abordam a teoria de ação de Grupos, apresentando seus principais resultados. Com ajuda de dois exemplos, demonstram o Teorema de Cayley e a Fórmula de Classes. Além disso, apresentam o Teorema de Burnside e o aplicam à resolução de um problema de contagem. O segundo artigo é de autoria de **Edson Marques Costa** e de **Natalia Gonçalves Caetano**, intitulado *Criptografia com Utilização de Cifra de Hill e Cifra Afim*. Neste trabalho, os autores estudam dois métodos criptográficos de substituição: Cifra de Hill e Cifra Afim. Apresentam exemplos e resultados sobre estes métodos em Z_{26} . O terceiro artigo é de autoria de **João Francisco Silva Filho** e de **Odete Elana Sousa Pereira**, intitulado *O Método de Newton-Raphson e as Funções Polinomiais do Terceiro Grau*. O trabalho trata da convergência do método de Newton-Raphson aplicado às funções polinomiais do terceiro grau (ou funções polinomiais cúbicas). São obtidas condições sobre o valor inicial que garantem a convergência da sequência fornecida pelo referido método. O quarto artigo é de autoria de **Rui Eduardo Brasileiro Paiva**, intitulado *Revisitando a Relação entre Integração e Derivação como Operações Inversas*. Neste trabalho, o autor constata através de uma abordagem algébrica e distinta daquela convencional nos livros de Cálculo, que a operação de derivação é uma inversa à esquerda da operação de integração, mas não é uma inversa à direita. Em seguida, aponta o papel desempenhado pelo Teorema dos Isomorfismos entre Espaços Vetoriais, que é também responsável pela conexão estabelecida entre as operações de integração e diferenciação.

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 de agosto de 2017.