

SUMÁRIO

Matemática Universitária n^{os} 50/51
Junho/dezembro de 2011

Artigos

- 28 **Aplicações harmônicas**
Manfredo P. do Carmo
- 56 **George Green, o Homem e o Teorema**
Heloisa B. Medeiros, Lucia M. Menezes e
Denise Oliveira Pinto
- 67 **Matrizes de Leslie e valores próprios
dominantes**
David Mesquita
- 72 **O que esperar do calor numa placa es-
treita?**
Vanderlei M. Nascimento e Ricardo P.
Silva
- 76 **Uma nova demonstração do Teorema de
Motzkin**
Ronaldo Freire de Lima
- 83 **O Lema de Regularidade de Szemerédi**
Yuri Lima

Entrevista

- 36 **Waldyr Muniz Oliva: da cúpula da Sé à
mecânica geométrica**
Entrevista concedida a Eduardo Colli,
Claudio Possani e Clodoaldo G. Ragazzo

Notas de aula

- 24 **Conjuntos linearmente independentes e
conjuntos geradores em módulos**
Daniel V. Tausk e Rodrigo A. Freire

Seções

- 05 **Notícias**
65 **Problemas**

Prezado leitor,

a *Matemática Universitária* chega ao número 50, pouco mais de 28 anos depois de seu lançamento, conduzido pelo saudoso Geraldo Ávila. Em comemoração fizemos essa bonita capa, homenageando a história da revista.

Não podemos comemorar, no entanto, nossa regularidade. Mas gostaríamos de fazê-lo por ocasião do número 60 e, para tanto, estamos novamente colocando energia na renovação dos quadros da revista. A partir do próximo número, o editor-chefe e o coeditor serão os professores Abdênago Alves de Barros e Diego Moreira, ambos da Universidade Federal do Ceará, e o professor Eduardo Colli permanece no Comitê Editorial, prestando ajuda na transição. Nossa ideia é produzir alguns números duplos, como este, com regularidade semestral, até chegarmos novamente ao ritmo semestral de números simples.

Evidentemente isso só será possível com a colaboração da comunidade matemática brasileira, da qual esperamos artigos interessantes, notas de aula, entrevistas, resenhas de livros, participação com cartas e opiniões, sugestões de links, comentários sobre premiações, discussões pertinentes ao ensino superior, à pós-graduação e à pesquisa e um olhar atento às boas palestras que poderiam se transformar em material da revista.

Além disso, graças à colaboração voluntária do Prof. Sadao Massago, da UFSCar, automatizamos em LaTeX a diagramação do miolo da revista e disponibilizamos as macros da revista para que os autores já enviem seus artigos no formato final, abreviando etapas do processo de submissão e edição.

E então, mãos à obra?

Márcio Gomes Soares
Eduardo Colli

Uma publicação da

Sociedade Brasileira de Matemática

Presidente: Marcelo Viana (IMPA)

Vice-Presidente: Vanderlei Horita (UNESP/RIO PRETO)

Primeiro Secretário: Ali Tahzibi (ICMC/USP)

Segundo Secretário: Luiz Manoel de Figueiredo (UFF)

Terceira Secretário: Marcela Souza (UFTM)

Tesoureiro: Carmen Mathias (UFMS)

Editor Executivo: Hilário Alencar (UFAL)

Assistente Editorial: Tiago Rocha (SBM)

Matemática Universitária

EDITOR-CHEFE: Márcio Gomes Soares (UFMG)

COEDITOR: Eduardo Colli (IME/USP)

EDITORES ASSOCIADOS: Antonio Caminha Muniz Neto (UFC), Carlos Gustavo Moreira (IMPA), Carlos Henrique Barbosa Gonçalves (EACH/USP), Carolina Araujo (IMPA), Claudio Possani (IME/USP), Clodoaldo Ragazzo (IME/USP), Daniel Cordeiro de Moraes Filho (UFCEG), Lorenzo J. Diaz (PUC-RIO), Nicolau C. Saldanha (PUC-RIO), Orizon Pereira Ferreira (UFG), Samuel Gomes da Silva (UFBA), Severino Toscano Melo (IME/USP), Washington Marar (ICMC/USP), Yoshiharu Kohayakawa (IME/USP), Yuan Jin Yun (UFPR)

SEÇÃO DE PROBLEMAS: Carlos Gustavo Moreira (IMPA) e Nicolau C. Saldanha (PUC-RIO)

MONTAGEM DO MIOLO: Eduardo Colli

CAPA: Carolina Ribeiro (Revoada Estudio)

REVISÃO: Eduardo Colli

NORMALIZAÇÃO DE REFERÊNCIAS: Elisabete Vasco, pela Biblioteca “Prof. Carlos Benjamin de Lyra” (IME/USP)

PROJETO GRÁFICO:

Cássio Yamamura e Monique Sena (pela Com-Arte Jr.)

LaTeX: Viviane Mendes e Sadao Massago (UFSCAR)

IMPRESSÃO: Jorday Editora e Indústria Gráfica Ltda.

OBJETIVO E POLÍTICA EDITORIAL

Matemática Universitária é uma revista de divulgação, um veículo de circulação de ideias e de estímulo ao estudo e à curiosidade intelectual, dirigida a todos os que se interessam pelo ensino e pelo estudo da matemática em nível superior. Ela

deve servir a professores, pesquisadores, graduandos e pós-graduandos, promovendo e fortalecendo o intercâmbio entre os membros dessa comunidade.

A revista está aberta a uma contribuição variada, subordinada apenas à boa qualidade. O material submetido para publicação deverá ser de interesse amplo, estar bem redigido, em estilo claro, ameno e sem aridez, para que desperte o interesse do leitor e se revele de leitura estimulante e enriquecedora.

ORIENTAÇÃO PARA OS AUTORES

O autor de matéria submetida para publicação deve levar em conta a diferença entre um trabalho expositório e um artigo de pesquisa. Enquanto este se dirige a um público muito restrito e especializado, que procura informações específicas, a situação é outra em um artigo de divulgação, que exige, em grau muito maior, uma redação esmerada, uma apresentação clara e bem organizada, de preferência em linguagem corrente, pois a revista não comporta matéria carregada de linguagem técnica e formal.

O autor deve, logo no começo, cativar a atenção de quem lê, pois o leitor que não tiver seu interesse despertado na parte inicial de um artigo dificilmente persistirá em sua leitura. Um resumo da matéria a ser tratada, com uma boa motivação, o anúncio de uma conclusão surpreendente a que se vai chegar, a formulação de uma questão interessante que aguace a curiosidade pelo que virá depois, são maneiras adequadas de começar um artigo. As apresentações formais, do tipo “definição–teorema–demonstração–corolário”, não são apropriadas. As demonstrações, quando apresentadas, devem, de preferência, ser feitas no estilo de uma história interessante, que valha a pena ser contada pelo seu valor educativo ou pelos novos horizontes que descortina. Devem ser evitadas demonstrações que se apresentam na roupagem de um pesado formalismo, sobretudo se elas não têm outra virtude que a mera satisfação lógico-dedutiva.

COMO SUBMETER ARTIGOS

Toda matéria submetida para publicação deve ser enviada de forma eletrônica para o editor-chefe, no endereço eletrônico rmu@sbm.org.br.

COMO ADQUIRIR A REVISTA

A revista é publicada duas vezes ao ano, nos meses de junho e dezembro e é distribuída gratuitamente aos sócios da SBM com a anuidade em dia que optaram por recebê-la.

Ela também pode ser comprada em números avulsos na Loja Virtual da Sociedade Brasileira de Matemática (loja.sbm.org.br).

COMO TORNAR-SE SÓCIO DA SBM

Para ser admitido como sócio da SBM, o candidato deve acessar o site www.sbm.org.br, imprimir o formulário e enviá-lo assinado para a SBM pelo correio, no endereço: Sociedade Brasileira de Matemática, Estrada Dona Castorina, 110 – CEP: 22460-320 – Rio de Janeiro, RJ.