

# NOTICIÁRIO

Sociedade Brasileira de Matemática

## ICM2022 DE FORMA VIRTUAL

Devido à guerra na Ucrânia, a *International Conference of Mathematicians* deste ano será realizada em formato totalmente virtual. A programação do ICM 2022 seguirá o fuso horário da Europa Central (CEST) e, devido ao tempo muito limitado e aos baixos recursos disponíveis, será limitada ao essencial. A programação completa do evento está disponível no [site da IMU](#).

A participação no ICM virtual será gratuita para todos, e requer apenas o registro do participante. A *International Mathematical Union* está no processo de configuração da plataforma para o virtual ICM. As palestras serão dadas ao vivo ou pré-gravadas e, infelizmente, a possibilidade de *feedback* será limitada. Mais informações serão disponibilizadas no [site \*icm2022.org\*](#) à medida que houver atualizações.

A 19ª Assembleia Geral da IMU será realizada em Helsinki, Finlândia, nos dias 3 e 4 de julho de 2022. O Brasil, representado pela Sociedade Brasileira de Matemática, pertence ao grupo V da IMU, e contará com a participação de cinco delegad@s: Jaqueline G. Mesquita (vice-Presidente da SBM, UnB), Maria José Pacifico (UFRJ), Miriam da Silva Pereira (UFPB), Yoshiharu Kohayakawa (USP), e Yuri Gomes Lima (UFC).

A abertura oficial do ICM, com a cerimônia de premiação da IMU, será também realizada em Helsinki, no dia 5 de julho. As palestras plenárias d@s quatro medalhistas Fields e d@ medalhista Abacus serão ministradas presencialmente no dia 6 de julho, em Helsinki. Os *Proceedings* do ICM serão publicados pela EMS Press, a editora do *European Mathematical Society*. Os editores serão S. Smirnov (Genebra) e D. Beliaev (Oxford).

O mês de maio terá duas importantes datas comemorativas da Matemática: 6 de maio, Dia Nacional da Matemática, e 12 de maio, dia em que se celebram

## CONTEÚDOS

- 1 *ICM2022 de forma virtual*
- 3 *Equipe brasileira conquista três bronzes na Egmo 2022*
- 4 *Prêmio Gutierrez 2022: inscrições para a melhor tese em matemática estão abertas*
- 6 *SBM realiza live especial em comemoração ao Dia Internacional da Matemática*
- 7 *Resultados do Workshop para Problemas Industriais são apresentados*
- 9 *Centro Pi é destaque em reportagem da TV Brasil*
- 11 *Faça a diferença para a SBM e para a comunidade matemática no Brasil e no exterior*
- 12 *Livro do mês: Fenômenos de Transferência com Aplicações às Ciências Físicas e à Engenharia - Volume 1: Fundamentos*
- 13 *Revistas da SBM*
- 22 *Próximos Eventos*
- 23 *Notícias das Regiões*
- 35 *Oportunidades*
- 40 *Notícias Internacionais*
- 41 *Oportunidades Internacionais*

internacionalmente as [Mulheres na Matemática](#). Na próxima edição do *Noticiário* apresentaremos matérias sobre estas importantes comemorações.

Em destaque, neste *Noticiário*, as medalhas de bronze da equipe brasileira na EGMO (European Girls' Mathematical Olympiad, a abertura das submissões para o Prêmio Gutierrez 2022, um relato dos resultados do *Workshop* para Problemas Industriais, uma matéria sobre o Centro Pi, do Impa, além de muitas outras notícias regionais, nacionais e internacionais.

Boa leitura a tod@s!

---

**Paolo Piccione**

Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática



Equipe Brasileira  
Foto: OBM/Divulgação

# EQUIPE BRASILEIRA CONQUISTA TRÊS BRONZES NA EGMO 2022

Reprodução OBM

**T**rês medalhas de bronze. Foi esse o saldo da equipe brasileira na 11th European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO) de 2022, que encerrou nesta segunda-feira (11). A competição, realizada na Hungria, contou com a participação de 222 estudantes de 57 países.

As medalhas foram conquistadas por Endy Lumy Okamura Miyashita (CE); Gabriella Santana Morgado (DF) e Cecília Mileski de Paula (PR). Larissa Lemos Afonso (GO) também integrou o time brasileiro e recebeu um certificado. Com este resultado, o Brasil ficou na 24ª posição no *ranking* mundial. A equipe olímpica brasileira foi liderada pela professora Ana Paula Chaves (GO) e Maria Clara Werneck (RJ).

Sentimentos de alegria marcaram a cerimônia de entrega das medalhas. Foi um momento muito especial, que ficará registrado na memória e no coração das participantes. Confira algumas fotos!

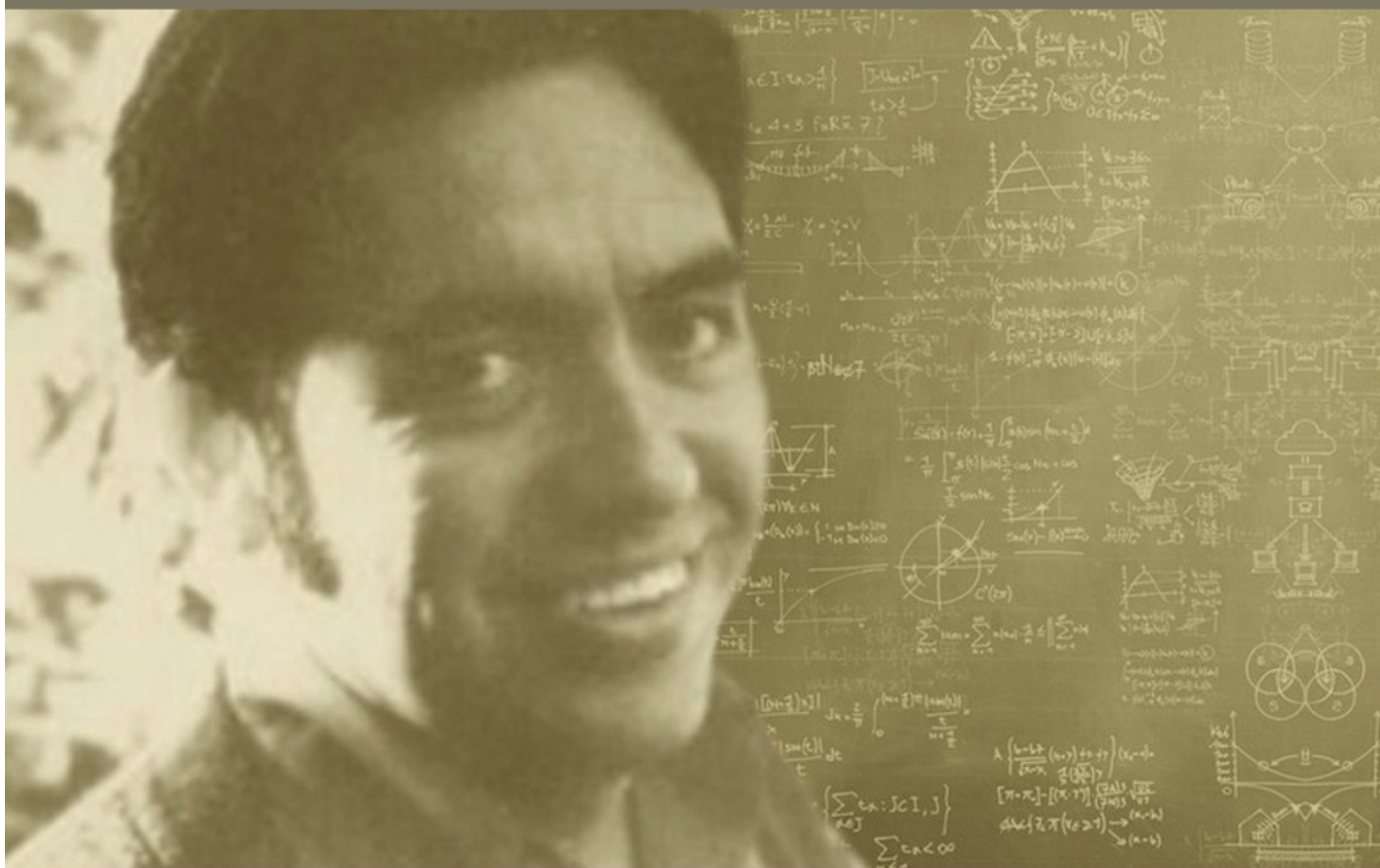
Confira os enunciados das provas [aqui](#).

O próxima EGMO será realizada em 2023 na cidade de Portorož, na Eslovênia.



EGMO | 2022  
Hungary | Eger  
European Girls' Mathematical Olympiad

# PRÊMIO GUTIERREZ 2022



## PRÊMIO GUTIERREZ 2022: INSCRIÇÕES PARA A MELHOR TESE EM MATEMÁTICA ESTÃO ABERTAS

Iniciativa reconhece a melhor tese de doutorado defendida no Brasil no ano anterior  
e concede R\$ 3 mil ao vencedor

**E**stão abertas as inscrições para o Prêmio Professor Carlos Teobaldo Gutierrez Vidalon 2022, objeto de uma cooperação entre a Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) e o Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP em São Carlos. A iniciativa reconhece a melhor tese de doutorado na área de matemática defendida no Brasil no ano anterior, considerando os quesitos originalidade e qualidade.

Com premiação de R\$3 mil para o vencedor, o Prêmio Gutierrez de 2022 aceita inscrições até o dia 13 de maio. Para participar, o autor ou orientador do trabalho deve preencher [este formulário](#). O edital completo está disponível [aqui](#).

"A comunidade matemática aprecia enormemente este prêmio, que fornece uma motivação forte aos nossos jovens num momento muito importante de sua formação. Ganhar o prêmio de melhor tese de doutorado em matemática é um marco importante na vida acadêmica. Tal reconhecimento não apenas estimula para continuar a se dedicar à pesquisa, mas também é fundamental para criar oportunidades futuras", exalta Paolo Piccione, presidente da SBM.

"As inscrições são julgadas por uma comissão acadêmica, com participação de um membro indicado pela SBM. As obras consideradas devem apresentar uma pesquisa de alta qualidade, de preferência trazendo uma nova contribuição para a área", completa.

Neste ano, a cerimônia de premiação será realizada no auditório Fernão Stella Rodrigues Germano do ICMC, no dia 26 de setembro, às 14h.

O professor e coordenador da pós-graduação em Matemática do Instituto, Ederson Moreira, afirma que a SBM e o ICMC procuram, através do Prêmio Gutierrez, promover o estudo e

a pesquisa na matemática. A ideia é estimular a excelência na redação de teses e na obtenção de resultados científicos de estudantes de doutorado em matemática das universidades brasileiras.

Além disso, Moreira conta um pouco sobre os principais diferenciais que uma tese precisa ter para que ela esteja entre as melhores. "Nós buscamos originalidade, qualidade e profundidade dos resultados científicos. Ano após ano, através das teses submetidas ao prêmio, constatamos que estudantes de um grande número de Programas de Pós-graduação do Brasil produzem matemática do mais alto nível", afirma.

## Vencedor de 2021

No ano passado, o ganhador do Prêmio Gutierrez foi Leonardo Francisco Cavenaghi, que é doutor em Matemática pelo Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP). A tese que lhe deu o prêmio, intitulada Deformações Métricas e Aplicações, teve orientação do professor Llohan Dallagnol Sperança, da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). O trabalho foi finalizado em 2020 e contou com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp).



The graphic features a red background with a white grid pattern. On the left, there is an illustration of a video player interface. The video player shows the SBM logo (Sociedade Brasileira de Matemática) on a screen. A woman is sitting on top of the screen, and a man is sitting on the floor in front of it. A man is standing to the left of the screen, looking at his phone. The video player controls include a play button, a progress bar, and a settings icon. On the right side of the graphic, the text reads: "INSCREVA-SE no Canal e ative as notificações". Below this text is a black bell icon with a white circle containing the number 7. A black arrow points from the bell icon down to the YouTube logo. The YouTube logo is white and features a red play button icon. Below the YouTube logo is the URL: <https://youtube.com/sbmatematica>.



## A MATEMÁTICA UNE

# SBM REALIZA *LIVE* ESPECIAL EM COMEMORAÇÃO AO DIA INTERNACIONAL DA MATEMÁTICA

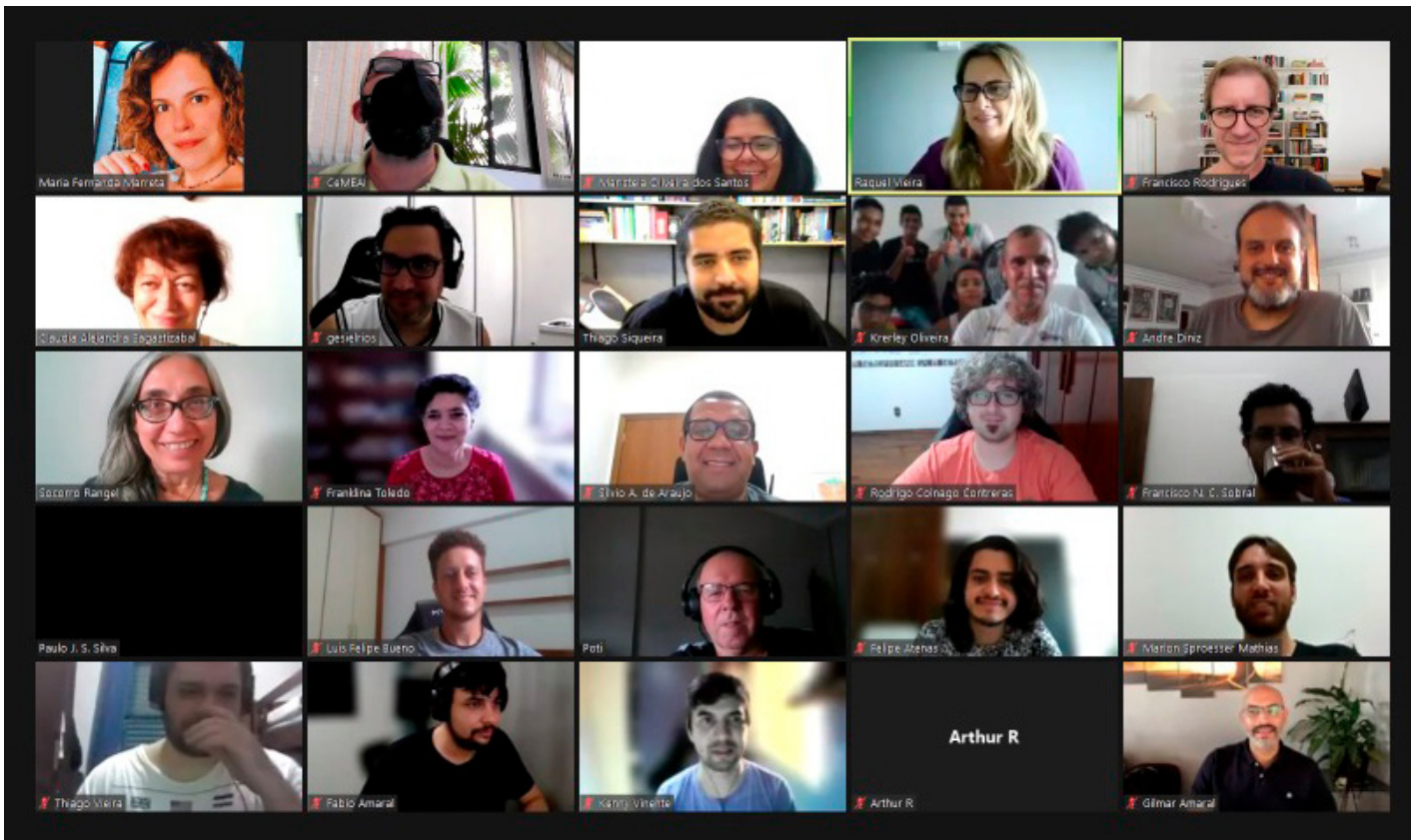
Por Elaine Silva

No dia 14 de março comemora-se o Dia Internacional da Matemática. O tema deste ano foi "A Matemática Une" e a Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) realizou uma *live* especial com transmissão ao vivo pelo YouTube. Convidado para apresentar a *live*, Eduardo Colli, professor do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP), iniciou falando sobre o que é o Dia Internacional da Matemática e como podem ser organizadas atividades para comemorar esse dia.

Em seguida, Humberto Bortolossi, professor da Universidade Federal Fluminense (UFF) e coordenador do Instituto Geogebra no Rio de Janeiro, participou através de uma apresentação gravada. Com foco no tema deste ano, ele apresentou diversos projetos e iniciativas (nacionais e internacionais) para mostrar como "A Matemática Une" no ensino de matemática, como "A Matemática Une" na divulgação matemática e como "A Matemática Une" dentro da própria matemática.

Dando continuidade à *live*, Ana Paula Chaves, professora da Universidade Federal de Goiás (UFG) e membro da comissão nacional da Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM), falou sobre iniciativas voltadas para participação feminina em olimpíadas de matemática em âmbito nacional e internacional. Destacando a motivação para a realização de olimpíadas de matemática voltadas para meninas, ela apresentou as principais olimpíadas femininas internacionais de matemática, a primeira olimpíada de matemática feminina do Brasil, dentre outras iniciativas voltadas para a participação feminina em olimpíadas de matemática.

A *live* foi finalizada com a participação do pesquisador do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa) e coordenador-geral da OBM, Carlos Gustavo Moreira, também conhecido como Gugu. Com uma apresentação focada no número Pi, ele apresentou fórmulas conhecidas, aproximações, além de outros fatos interessantes, como a irracionalidade (com demonstração descrita na apresentação) e a transcendência. Destaca-se que a apresentação também incluiu resultados recentes, bem como problemas em aberto relacionados a esse número.



Participantes do workshop  
Foto: CeMEAI/Divulgação

# RESULTADOS DO WORKSHOP PARA PROBLEMAS INDUSTRIAIS SÃO APRESENTADOS

8ª edição contou com a MRS Logística, Americanas, Imafloira, CCEE e Eletrobras/Cepel

Reprodução CeMEAI. Por Raquel Vieira - Comunicação CeMEAI

O 8º Workshop de Soluções Matemáticas para Problemas Industriais, organizado pelo Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI), com apoio da Sociedade Brasileira de Geofísica (SBGf) e do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa) foi realizado entre os dias 7 e 11 de março de 2022 e é um evento que nem sempre termina quando acaba. Ele é também o início de sólidas parcerias entre a academia e indústria, confirmando esse propósito na mais recente edição.

O objetivo do *workshop* é colocar frente a frente problemas reais das empresas e desafiar alunos e professores, durante uma semana, a desenvolverem técnicas matemáticas que contribuam com as possíveis soluções.

Cinco problemas de quatro empresas participantes foram atacados na oitava edição. Dois deles da empresa MRS Logística que participou pela primeira vez. Uma das necessidades da empresa era priorizar a entrada de locomotivas em oficina. Outro problema tratou de parâmetros de sucateamento. O grupo conseguiu criar sistemas para tomadas de decisões em ambos os casos, incluindo a incorporação de causas de falhas e recebeu elogios de um dos representantes da empresa que acompanhou os trabalhos, Thalisson Travenzoli. "Só tenho a agradecer pelo empenho de todos. Iremos agora discutir com nossos técnicos os próximos passos a serem seguidos para utilização do modelo proposto no *workshop*".

O pesquisador do CeMEAI Pedro Augusto Munari Jr, professor na UFSCar/São Carlos, foi um dos coordenadores do problema relacionado ao direcionamento da frota das locomotivas para as oficinas de manutenção disponíveis. Os códigos com os modelos e heurística que poderão ser usados no suporte às decisões foram entregues ao final da semana, que ele classificou como inesquecível. "O aprendizado nesse evento é muito grande. Conhecemos problemas que não conhecíamos e que não existem nem na literatura. Quem participa não tem outro motivo a não ser o amor à pesquisa e matemática", disse.

A Americanas S.A. – que conta com uma plataforma de *e-commerce* gigante, com mais de 137 milhões de itens à disposição dos clientes – também esteve no *workshop* interessada em aperfeiçoar sistemas para detecção de possíveis anomalias de preços em sua plataforma. Esse grupo teve um modelo híbrido de participação já que os alunos coordenados pelo professor Krerley Oliveira, da UFAL, trabalharam presencialmente. A ideia da companhia é detalhar as importantes conclusões obtidas no evento e utilizá-las internamente.

Seguindo uma sequência de participação em várias edições, Eletrobras/Cepel segue no *workshop* com a difícil missão de analisar matematicamente o mecanismo de preços por oferta no mercado de energia elétrica brasileira. "O empenho da equipe é sempre incrível, que chegou até novas versões do problema e execuções do modelo. É um trabalho que não para no dia de hoje", comentou André Diniz, pesquisador e chefe de departamento do Cepel.

E na tentativa de olhar para o desmatamento desenfreado, o Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola-Imaflora retornou ao *workshop*, dessa vez, para um trabalho de mapeamento das cadeias de produção de madeira da Amazônia que irá auxiliar na orientação de boas práticas de manejo florestal e no desenvolvimento de informação e inteligência para apoiar o governo em seus esforços de comando e controle da exploração ilegal. Marco Lentini, que é coordenador de projetos da empresa, comentou sobre os progressos dessa parceria com o CeMEAI. "A ideia é seguir nessa parceria após o *workshop* novamente. Esse não é um

trabalho que termina aqui, pelo contrário, estamos cheios de novas perspectivas para seguir. Gostaria de destacar esse olhar para os dados, uma vez que passamos mais de uma década trabalhando sem informação e agora temos ferramentas para fazer a coisa certa".

O diretor do CeMEAI, José Alberto Cuminato, é um entusiasta desse modelo de evento já utilizado com sucesso em grandes universidades do exterior. "Sempre encerramos esse *workshop* mais otimistas do que começamos. São problemas reais e complexos que muitas vezes têm mais de um encaminhamento, e motivar os atores a trabalharem nessa interface academia/indústria é uma realização muito grande. Quando iniciamos, em 2015, havia dificuldade até de participação de empresas (pela novidade do modelo), mas agora percebemos o retorno de algumas delas em várias edições com os resultados obtidos, o que nos encoraja por estar no caminho certo".

Nessa oitava edição, uma das novidades é que o evento foi realizado na plataforma Gather Town e ganhou a aprovação da maioria. "Esse modelo *online* também é bom porque conseguimos que participantes de várias localidades do país e de fora façam parte. Olhando para os resultados, estamos certos de que o papel do CeMEAI está sendo cumprido", finalizou Cuminato.

## Sobre o CeMEAI

O Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI), com sede no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, é um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPIDs) financiados pela FAPESP. O CeMEAI é estruturado para promover o uso de ciências matemáticas como um recurso industrial em três áreas básicas: Ciência de Dados, Mecânica de Fluidos Computacional e Otimização e Pesquisa Operacional. Além do ICMC-USP, CCET-UFSCar / IMECC-UNICAMP / IBILCE-UNESP / FCT-UNESP / IAE e IME[1]USP compõem o CeMEAI como instituições associadas.





Marcelo Viana  
Foto: Impa/Divulgação

# CENTRO PI É DESTAQUE EM REPORTAGEM DA TV BRASIL

Reprodução Impa

O Centro Pi (Centro de Projetos e Inovação Impa) foi destaque em reportagem do programa Ciência é Tudo, da TV Brasil, exibida neste sábado (16). A matéria ressaltou o objetivo do laboratório de contribuir para a transferência de tecnologia matemática e a capacitação de profissionais de alto nível para a indústria nacional. O programa completo está disponível no [YouTube da TV Brasil](#).

Em entrevista ao canal, o diretor-geral do Impa, Marcelo Viana, falou sobre o papel do instituto na sociedade. "O Impa vem buscando instrumentos para fazer progredir a aplicação da matemática na vida real e, em particular, na atividade econômica. O Centro Pi foi a melhor maneira de alcançar esse objetivo, que passa também por capacitar pessoas e por fazer a transferência de tecnologia ligada à matemática de dentro das portas da academia para as empresas", afirmou.

O programa abordou os projetos do Centro Pi em [parceria com a Dasa](#), que resultou na criação de um algoritmo capaz de avaliar a quantidade de líquido amniótico, e [com a Vale](#), que usou geoestatística e inteligência artificial para avaliar a viabilidade econômica das atividades de mineração.

A matéria falou ainda das atividades dos [70 anos do Impa](#), comemorados neste ano. "Uma preocupação dessa comemoração é incorporar a ideia de que o Impa se tornou uma instituição que está muito mais próxima hoje em dia da sociedade brasileira como um todo. Nós realizamos a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas, que conta com a participação

de 20 milhões de crianças, estamos atuando junto do setor produtivo e contribuindo para a melhoria da eficácia da nossa economia, temos um papel muito significativo no ensino infantil e na popularização da matemática, com a realização do Festival Nacional da Matemática", disse o diretor-geral do instituto.

---



**Centro Pi**  
Centro de Projetos  
e Inovação IMPA





## FAÇA A DIFERENÇA PARA A SBM E PARA A COMUNIDADE MATEMÁTICA NO BRASIL E NO EXTERIOR

Qualquer pessoa pode doar e ajudar a financiar ações que visam o fortalecimento da SBM e da comunidade matemática no Brasil e no exterior

**A** Sociedade Brasileira de Matemática agora conta com um mecanismo para os apoiadores ajudarem nas atividades e na sobrevivência da organização. Você pode doar qualquer valor através do [site https://sbm.org.br/doacoes/](https://sbm.org.br/doacoes/) e dar suporte à SBM em seus diversos projetos.

Fundada em 1969, a SBM é uma associação civil, de direito privado e sem fins lucrativos que tem como principais objetivos congregar os matemáticos e professores do Brasil, estimular e divulgar pesquisas de alto nível e contribuir para a melhoria do ensino matemático em todos os níveis.

Doando, o público contribui para manter o Brasil no grupo 5 da União Matemática Internacional (IMU), instituição que organiza o maior congresso de matemática do mundo (ICM), realiza atividades globais no Dia Internacional da Matemática e é responsável pela medalha Fields, considerada o Prêmio Nobel da área da matemática.

Estar no grupo 5 do IMU significa ter mais votos na Assembléia Geral da entidade, garante voz nas decisões mundiais em relação à área da matemática e confere maior reconhecimento e prestígio aos nossos pesquisadores na comunidade científica internacional.

Além disso, o Brasil é agraciado com mais bolsas no ICM. Para o evento de 2022, o país foi contemplado com mais de 100 bolsas, dentre as 1000 disponíveis para o mundo inteiro.

Fortalecer a SBM também é permitir que ela promova mais ações eficientes em nível nacional para melhorar a formação em matemática no ensino básico. Essa é uma das principais missões da entidade.

O financiamento também fomenta a Sociedade a participar como membro constituinte da União Matemática da América Latina e Caribe (Umalca) e continuar apoiando o Torneio Meninas na Matemática, uma competição dirigida às alunas do Ensino Fundamental e Médio das escolas públicas e privadas de todo o Brasil.

Conheça e acompanhe as ações da SBM através do portal: <https://sbm.org.br> e do Instagram: [@sbmatematica](https://www.instagram.com/sbmatematica).

Faça sua doação e fortaleça a comunidade matemática no Brasil e no mundo!

[Clique aqui para realizar sua doação!](#)



# FENÔMENOS DE TRANSFERÊNCIA COM APLICAÇÕES ÀS CIÊNCIAS FÍSICAS E À ENGENHARIA

## VOLUME 1: FUNDAMENTOS

José Pontes e Norberto Mangiavacchi

**E**ste volume apresenta temas da área de fenômenos de transferência. Concebido a partir de notas de aulas de José Pontes e Norberto Mangiavacchi na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e na Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Uerj), respectivamente. A publicação é indicada para estudantes de graduação e pós-graduação em física, matemática e engenharia. Mas não se restringe a eles. Os vários assuntos reunidos são interessantes para todos que têm interesse nesse campo e permitem estudar os tópicos de forma independente.

Boa parte do conteúdo, geralmente, é dado em cursos introdutórios de mecânica dos fluídos. São apresentadas as equações completas, seguidas de soluções clássicas e exemplos. Há uma introdução às teorias da camada limite e turbulência e, nos apêndices, são discutidos alguns efeitos da não linearidade das leis de evolução, os princípios de análise dimensional, do cálculo vetorial, da análise complexa e da termodinâmica clássica, e o teorema  $\pi$  de Buckingham, sob a ótica da álgebra linear.



Editora: SBM

ISBN 978-85-8337-168-7

<https://bit.ly/3ETMgQp>



[loja.sbm.org.br](https://loja.sbm.org.br)





# REVISTAS DA SBM

[sbm.org.br](http://sbm.org.br)

# Revista Matemática Universitária

A **Revista Matemática Universitária** é uma publicação da Sociedade Brasileira de Matemática semestral de divulgação de ideias e estímulos ao estudo e à curiosidade intelectual, dirigida a todos que se interessam pelo ensino e estudo da Matemática em nível Superior. É direcionada a professores, pesquisadores, alunos de graduação e pós graduação, promovendo e fortalecendo o intercâmbio entre os membros dessa comunidade.



# Noticiário Eletrônico

**Noticiário** é uma publicação eletrônica da Sociedade Brasileira de Matemática, distribuída mensalmente a seus sócios. Dentre as seções que compõe o noticiário destacamos:

- Notícias da atualidade
- Premiações
- Entrevistas
- Resenhas de livros
- Eventos (relatos e divulgação)
- Notícias das regiões
- Oportunidades
- Notícias Internacionais (em inglês)
- Oportunidades Internacionais (em inglês)



# Professor de Matemática Online

A revista **Professor de Matemática Online** (PMO) é um veículo para publicação e ampla divulgação de artigos acadêmicos relevantes à formação inicial e continuada do professor da Educação Básica, cobrindo todos os temas da Matemática, sua prática de ensino, sua história e suas aplicações. Ela poderá publicar resultados condensados de trabalhos de conclusão de curso, ferramentas virtuais e outros produtos de docentes e discentes dos programas e cursos de formação de professores de Matemática.





# Eureka!

São publicados na revista **Eureka!** artigos relevantes na preparação dos estudantes para a OBM, em seus quatro níveis, e para as olimpíadas internacionais de Matemática nas quais o Brasil participa. Editada semestralmente, a revista tem como finalidade principal ampliar o acesso dos estudantes e professores a material teórico de qualidade, voltado especificamente para competições de matemática, além de preencher a escassez de publicações semelhantes em língua portuguesa.



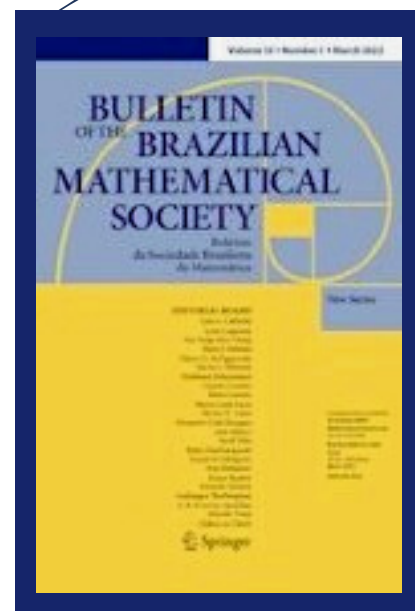
# Revista do Professor de Matemática

A **Revista do Professor de Matemática (RPM)**, como seu próprio nome diz, é uma publicação destinada àqueles que ensinam Matemática, sobretudo nas séries finais do ensino fundamental e no ensino médio. A revista publica artigos de matéria de nível elementar ou avançado, que seja acessível ao professor do ensino médio e a alunos de cursos de Licenciatura em Matemática. Uma experiência interessante em sala de aula, um problema que suscita uma questão pouco conhecida, uma história que mereça ser contada ou até uma nova abordagem de um assunto conhecido.



# Bulletin of the Brazilian Mathematical Society

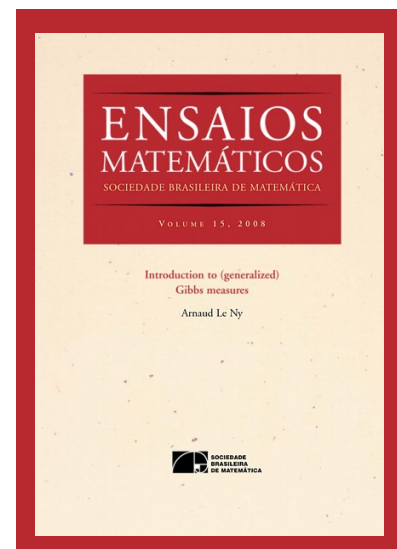
○ **Bulletin of the Brazilian Mathematical Society** é a revista científica brasileira mais importante na área da matemática. É indexado pelo ISI (The Institute for Science Information). Sua periodicidade é de quatro números por ano, com cerca de 180 páginas em cada edição. A fim de facilitar sua circulação em todo o mundo, os manuscritos devem ser submetidos em inglês ou francês. O Bulletin é publicado pela Sociedade Brasileira de Matemática e distribuído pela Springer Verlag, e conta com um Comitê Editorial de alto nível que inclui três medalhistas Fields. A revista é de grande aceitação na comunidade matemática internacional e tem apoio do MCTI/CNPq e do MEC/CAPES.



## Ensaio

## Matemáticos

A série **Ensaio Matemáticos** é uma publicação da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). Ela é concebida como um veículo para revisão de artigos e *surveys* de áreas da Matemática em vigoroso desenvolvimento. Incentiva particularmente trabalhos escritos com um público amplo e variado em mente, oferecendo uma visão geral acessível de tópicos atuais em Matemática e suas aplicações. São publicados por ano dois volumes, onde cada número é dedicado a um tema específico, contendo um ou dois artigos.





loja.sbm.org.br



A loja virtual da SBM possui um *layout* renovado para fazer mais simples e atrativa a experiência de compra. Visite-nos!



loja.sbm.org.br



# X Bienal de Matemática 2022

## 20 a 24 junho de 2022

UFPA – Belém/Pará



Promovida desde 2002 pela Sociedade Brasileira de Matemática – SBM, a Bienal de Matemática é um dos eventos mais importantes de divulgação e disseminação do conhecimento matemático no Brasil. Consolidada no cenário nacional, a Bienal de Matemática ocorre em anos pares, e a cada edição é organizado por uma Instituição de Ensino Superior distinta.

Em virtude do cenário pandêmico em que nos encontrávamos em 2020, a X Bienal de Matemática precisou ser adiada. Alguns fatores tornam essa edição bastante especial. Além dos 50 anos recém-completados pela SBM e do fato de a Bienal

de Matemática estar em sua décima edição de maneira presencial, teremos pela primeira vez uma instituição da região Norte do Brasil como sede, a Universidade Federal do Pará – UFPA, na cidade de Belém, capital famosa por suas ricas cultura e culinária.

Contamos com a presença de todas, todos e todos!!!

Informações:

[www.sbm.org.br/bienal](http://www.sbm.org.br/bienal)

Contato:

[xbienal@sbm.org.br](mailto:xbienal@sbm.org.br)



REALIZAÇÃO



ORGANIZAÇÃO



APOIO



## REGIÃO NORTE

# 2º ENCONTRO BRASILEIRO DE MULHERES MATEMÁTICAS (2º EBMM)

**2º ENCONTRO BRASILEIRO DE MULHERES MATEMÁTICAS**

**17-18 JUN/2022**

Universidade Federal do Pará  
Campus Belém

**EVENTO HÍBRIDO**

- PALESTRAS CIENTÍFICAS
- MESAS DE DISCUSSÃO
- PROJETOS DE DIVULGAÇÃO
- RELATOS DE EXPERIÊNCIA

**APOIO:**

**PROEX**  
Pró-Reitoria de Extensão | UFPA

Committee for Women in Mathematics

**SBM**  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

O 2º Encontro Brasileiro de Mulheres Matemáticas (2º EBMM), evento satélite da [X Bienal da Matemática](#), será realizado nos dias **17 e 18 de junho de 2022**, de maneira híbrida, pela Universidade Federal do Pará, em Belém, com transmissão pelo YouTube.

O 2º EBMM pretende promover uma ampla discussão a respeito das mulheres na matemática com um olhar sobre as mulheres matemáticas amazônidas e suas adversidades, além de estimular a criação de redes de mulheres em matemática e o fortalecimento das existentes, aumentando sua capilaridade.

Para isso, a programação prevê a participação de palestrantes matemáticas, pesquisadoras brasileiras e/ou latino-americanas; sessão de pôsteres por professoras e estudantes de graduação ou pós-graduação; mesas de discussão; exibição de alguns vídeos de relatos de vivências de mulheres e meninas na matemática e a apresentação de projetos institucionais e de divulgação matemática.

Contamos com a participação de todas, todes e todos!!!

**Inscrições:** 01 de abril até 31 de maio de 2022

**Submissão de resumo de pôster, vídeos de relato de experiências e vídeos de projetos institucionais de mulheres na matemática:** de 08 de abril até 09 de maio de 2022

Para inscrições, submissões de trabalho e maiores detalhes, acesse o [site link](#) ou pelas nossas redes sociais: [Instagram](#) e [Facebook](#).

# 2 ENCONTRO BRASILEIRO DE MULHERES MATEMÁTICAS

17-18  
JUN/2022

Universidade  
Federal do Pará  
Campus Belém



$\pi \in \{ \epsilon \} \Delta [ \pi \Delta ] \pi [ \int \pi \Delta ] \Sigma \approx \Pi \epsilon \phi \equiv [ \approx \Pi \Delta \Pi \sqrt{\pi} [ \infty ] \epsilon \Delta \pi \phi$   
 $( ) \Delta \sqrt{ \zeta } ] \approx \epsilon [ \pi \Delta ] \Sigma \approx \Pi \epsilon \phi \equiv [ \approx \Pi \Delta \Pi \sqrt{\pi} [ \infty ] \epsilon \Delta \pi \phi$   
 $\delta ( ) \infty \{ \delta \} [ \pi \zeta \pi \equiv ( \Sigma ) \delta \equiv [ \approx \Pi \Delta \Pi \sqrt{\pi} [ \infty ] \epsilon \Delta \pi \phi$   
 $\delta ( ) \infty \{ \delta \} [ \pi \zeta \pi \equiv ( \Sigma ) \delta \equiv [ \approx \Pi \Delta \Pi \sqrt{\pi} [ \infty ] \epsilon \Delta \pi \phi$

## EVENTO HÍBRIDO

PALESTRAS CIENTÍFICAS  
MESAS DE DISCUSSÃO  
PROJETOS DE DIVULGAÇÃO  
RELATOS DE EXPERIÊNCIA

## INFORMAÇÕES

[iiebmm.ufpa@gmail.com](mailto:iiebmm.ufpa@gmail.com)  
[www.bit.ly/encontromatematicas](http://www.bit.ly/encontromatematicas)

COMISSÃO ORGANIZADORA  
Juliana Canella, UFPA - Coordenadora  
Elaine Silva, UFAL  
Irene Castro, UFPA  
Juliana Fernandes, UFRJ  
Juliana Miranda, UFAM  
Luciana Aparecida Elias, UFJ  
Maité Kulesza, UFRPE  
Maria Rosilene dos Santos, UFAM  
Simone Moraes, UFBA

APOIO:



Committee for  
Women in Mathematics



SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA



# VI ENCONTRO DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA (VI EMPA)



Já está aberto o período de inscrições para o [VI Encontro de Matemática Pura e Aplicada \(VI EMPA\)](#), que acontecerá nos dias 29/06, 30/06 e 01/07 de 2022 na Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande – PB.

O Empa é um evento que tem como objetivo promover o intercâmbio científico entre estudantes e pesquisadores ativos do estado da Paraíba e de outros estados do Brasil, incentivando, desta forma, o envolvimento de estudantes e professores de Matemática e Áreas Afins a participarem de atividades que venham a contribuir para a sua melhor qualificação, formação científica e profissional.

O período de submissões de trabalhos também já está aberto e se estende até 31/05. Serão aceitas propostas para apresentação no formato de pôsteres e minicursos, além de comunicações orais curtas para uma Sessão Temática com trabalhos oriundos do Profmat.

## Palestrantes Confirmados:

Profa. Dra. Aline Barbosa Tsuyuguchi (UFPE)  
 Profa. Dra. Ana Paula de Araújo Chaves (UFG)  
 Prof. Dr. Antonio Ronaldo Gomes Garcia (Ufersa)  
 Prof. Dr. Arlandson Matheus Silva Oliveira (UEPB)  
 Prof. Dr. Bruno Sérgio Vasconcelos de Araújo (UFCEG)  
 Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho (UFCEG)  
 Prof. Dr. Fabiano Barbosa Mendes da Silva (UFRPE)  
 Profa. Dra. Giovana Siracusa Gouveia (UFS)  
 Prof. Dr. Jefferson Abrantes dos Santos (UFCEG)  
 Prof. Dr. Luciano Cipriano da Silva (IFRN)  
 Profa. Dra. Maria de Sousa Leite Filha (UFCEG)  
 Prof. Dr. Nacib André Gurgel e Albuquerque (UFPB)  
 Prof. Dr. Orlando Stanley Juriaans (USP)  
 Prof. Dr. Roberto de Almeida Capistrano Filho (UFPE)  
 Prof. Dr. Severino Horácio da Silva (UFCEG)  
 Prof. Dr. Uberlandio Batista Severo (UFPB)  
 Prof. Dr. Valdecir Alves dos Santos Júnior (UEPB)  
 Profa. Dra. Viviane de Oliveira Santos (Ufal)

## Comissão Científica:

Profa. Dra. Elisandra de Fátima Gloss de Moraes (UFPB)  
 Profa. Dra. Jaqueline Godoy Mesquita (UnB)  
 Profa. Dra. Manuela da Silva Souza (UFBA)

## Comissão Organizadora:

Aldo Trajano Lourêdo (UEPB)  
 Divanilda Maia Esteves (UEPB)  
 Emanuela Régia de Sousa Coelho (UEPB)  
 Francisco Sibério Bezerra Albuquerque (UEPB)  
 Gustavo da Silva Araújo (UEPB) - Coordenador  
 Israel Buriti Galvão (UEPB)  
 Luciana Roze de Freitas (UEPB)  
 Maria Isabelle Silva Dias Yanes (UEPB)  
 Vandenberg Lopes Vieira (UEPB)

# VI $\xi$ mpa

Encontro de Matemática Pura e Aplicada

29/06, 30/06, 01/07

Universidade Estadual da Paraíba  
Campina Grande - PB

Inscrições (online): 18/04/22 a 22/06/22

Submissão de trabalhos: até 31/05/22

 @empa\_uepb

<https://sites.google.com/evento.uepb.edu.br/empa>



## Comissão Organizadora

Aldo Trajano Lourêdo (UEPB)

Divanilda Maia Esteves (UEPB)

Emanuela Régia de Sousa Coelho (UEPB)

Francisco Sibério B. Albuquerque (UEPB)

Gustavo S. Araújo (UEPB) - Coordenador

Israel Buriti Galvão (UEPB)

Luciana Roze de Freitas (UEPB)

Maria Isabelle S. D. Yanes (UEPB)

Vandenberg Lopes Vieira (UEPB)

## Comissão Científica

Elisandra F. Gloss de Moraes (UEPB)

Jaqueline Godoy Mesquita (UnB)

Manuela da Silva Souza (UFBA)

Realização e Apoio:



**UEPB**  
Universidade  
Estadual da Paraíba



PROFMAT

## REGIÃO MINAS GERAIS E CENTRO OESTE

## I ENCONTRO MINEIRO DO PROFMAT

I ENCONTRO MINEIRO  
DO PROFMAT

DESIGN/SECOM

*Pesquisas e perspectivas para o ensino de Matemática***29 e 30 de julho de 2022**

CEFET-MG – Campus Nova Gameleira – BH

VAGAS LIMITADAS



ORGANIZAÇÃO



**O I Encontro Mineiro do Profmat** é uma iniciativa das Instituições Associadas ao Profmat no estado de Minas Gerais e tem como proposta promover a integração e troca de experiências entre pesquisadores, docentes, discentes e egressos do Programa, bem como toda a comunidade acadêmica e professores interessados nas discussões relacionadas ao Ensino de Matemática na Educação Básica.

Ao todo, são 09 (nove) Instituições Federais de Ensino em Minas Gerais que ofertam o Profmat. Além do Cefet-MG, que sediará o Evento, temos as Universidades Federais de Juiz de Fora (UFJF), de Lavras (Ufla), de Ouro Preto (Ufop), de São João del-Rei (UFSJ), do Triângulo Mineiro (UFTM), de Uberlândia (UFU), de Viçosa (UFV) e do Vale do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) também promovem a formação continuada do professor de Matemática pelo Programa.

**O I Encontro Mineiro do Profmat tem por objetivos:**

- Promover a integração e troca de experiências entre pesquisadores, docentes, discentes e egressos das Instituições Associadas ao Profmat do Estado de Minas Gerais e de todo o território nacional;
- Divulgar o Profmat entre professores de Matemática atuantes na Educação Básica;
- Estimular a produção e comunicação de pesquisas relacionadas ao Ensino de Matemática;
- Contribuir para parcerias interinstitucionais e criação de grupos de trabalho/pesquisa voltados para a formação do professor de Matemática e o ensino e aprendizagem da Matemática;
- Divulgar a produção dos docentes, discentes e egressos do Profmat.

As vagas para participação no Evento são limitadas, por isso garanta logo a sua realizando a inscrição pelo *site*

<https://www.even3.com.br/iemprofmat2022>.

Esperamos você em Belo Horizonte!

**Comissão Organizadora do I Encontro Mineiro do Profmat**

# I ENCONTRO MINEIRO DO PROFMAT

*Pesquisas e perspectivas para o ensino de Matemática*

**29 e 30 de julho de 2022 – Presencial**

**Submissão de Trabalhos de 11/04 a 30/05**

**Local:**

CEFET-MG - Campus Nova Gameleira  
Belo Horizonte-MG

**Contato:**

encontromineiroprofmatt@gmail.com

**INSCRIÇÕES GRATUITAS**

**INFORMAÇÕES:**

<https://www.even3.com.br/iempromat2022>



APOIO



REALIZAÇÃO




**DEDC** | Diretoria de Extensão e Desenvolvimento Comunitário

**DPPG** | Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação



# CICLO DE PALESTRAS "MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DAS GURIAS"

Já são 9 meses de conteúdo sobre e para mulheres na ciência. As palestras ocorrem de forma remota pelo canal do Youtube ((1306) Matemática e Estatística das Gurias - YouTube) . A divulgação das palestras têm sido feitas no nosso perfil no Instagram MaEs das Gurias (@maesdasgurias) • Fotos e vídeos do Instagram.



**Matemática & Estatística das Gurias**

9 MESES DE CONTEÚDO SOBRE E PARA MULHERES NA CIÊNCIA

[Nosso Insta!](#)

**Matemática e Estatística das Gurias**  
167 inscritos

[INSCREVER-SE](#)

INÍCIO VÍDEOS PLAYLISTS CANAIS SOBRE

Transmissões ao vivo passadas

Thumbnail	Thumbnail	Thumbnail	Thumbnail	Thumbnail
<b>Etnomatemática dos penteados trançados.</b> 119 visualizações • Transmitido há 15 horas	<b>Racismo e misoginia na Matemática</b> 275 visualizações • Transmitido há 2 semanas	<b>O viés implícito e as desigualdades de gênero na...</b> 228 visualizações • Transmitido há 4 semanas	<b>Labirinto de Cristal: obstáculos e perspectivas</b> 163 visualizações • Transmitido há 1 mês	<b>Matemáticas no despertar do século: revelando...</b> 196 visualizações • Transmitido há 1 mês

**ASSOCIE-SE!**  
Confira as vantagens  
[www.sbm.org.br](http://www.sbm.org.br)

- Assinatura de uma de nossas publicações (Revista do Professor de Matemática ou Ensaios Matemáticos)
- Noticiário da SBM por e-mail
- 25% de desconto nas compras na nossa loja virtual
- 25% de desconto nas inscrições dos eventos SBM



# AGRA IV (ARITMÉTICA, GRUPOS E ANÁLISE)

## PARTE 2



The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics



**S**erá realizado de 20 a 25 de junho de 2022, em Cabo Frio, RJ, Brasil. As inscrições estão abertas no *site*:

<https://indico.ictp.it/event/9809/>

até o próximo dia 15 de maio de 2022. No formulário de inscrição, é possível solicitar auxílio para passagens aéreas e hospedagem. O evento será em espanhol e português.

A escola é voltada para o público latino-americano mais jovem (estudantes, pós-docs e jovens pesquisadores) interessados em teoria dos números no sentido amplo, com conexões à geometria aritmética, análise, dinâmica e combinatória. A programação preliminar consiste de 5 minicursos:

### Minicurso 1:

Interações entre teoria ergódica e teoria dos números

- Joel Moreira (Warwick, Inglaterra)
- Sebastián Donoso (Univ. de Chile)

### Minicurso 2:

Aplicações de homologia e co-homologia em teoria de grupos

- Lev Glebsky (Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México)
- Dessislava Kochloukova (Unicamp, Brasil)

### Minicurso 3:

*Expansión, divisibilidad y paridad: un paseo por los números y grafos*

- Harald Helfgott (Univ. Göttingen, Alemanha / CNRS, França)
- Adrián Ubis (UAM, Espanha)

### Minicurso 4:

TBA

- Sebastian Hurtado-Salazar (Univ. Chicago, EUA)

### Minicurso 5:

TBA

- Michela Artebani (Univ. de Concepción, Chile)

Favor divulgar, especialmente entre seus alunos e colegas mais jovens.

### Comitê Organizador:

Mikhail Belolipetsky (Impa)

Emanuel Carneiro (ICTP)

Dimitar Dimitrov (Unesp)

Harald Helfgott (Göttingen / CNRS)

Matilde Lalin (Montreal)

Suely Lima (Impa)

Yuri Lima (UFC)

Roberto Miatello (Córdoba)

Ariel Pacetti (Aveiro)

Plinio Pino (UFF)

Fernando Rodriguez-Villegas (ICTP)

## REGIÃO SUDESTE

# CIMPA RESEARCH SCHOOL - SINGULARITIES AND APPLICATIONS

## 11–22 JULY, 2022



**CIMPA RESEARCH  
SCHOOL**  
Singularities and  
Applications



Further information: <https://cimpa.icmc.usp.br>

Registrations: [http://worksing.icmc.usp.br/user\\_sing/](http://worksing.icmc.usp.br/user_sing/)

and 17th International Workshop on Real and Complex Singularities 24–29 July, 2022.

Information and Registrations <http://worksing.icmc.usp.br>

**A**mbos os encontros estão inicialmente planejados para ocorrer na cidade de São Carlos, São Paulo-Brasil, possivelmente com algumas atividades *on-line*. Se você gostaria de participar, por favor, registre-se o mais rápido possível nos *links* acima para nos ajudar a organizar os planos de logística, especialmente no que diz respeito à ajuda financeira das agências científicas.



# NOITE DAS CIÊNCIAS

O Colégio Santa Cruz promoveu a segunda edição da Noite das Ciências, dedicada à Matemática. Intitulado "Da Matemática dura à divulgação pura: história de uma aventura pessoal", uma palestra por *webinar*, no dia 25/04, sobre matemática e divulgação científica com o Prof. Jorge Buescu, físico e matemático, professor da Universidade de Lisboa, e professor do Colégio José Luiz Pastore Mello, um dos maiores especialistas da língua portuguesa nesse assunto. A palestra é aberta ao grande público

## 2ª Noite das Ciências

WEBINAR

**25.04.22**  
das 19h às 20h30

A divulgação científica da Matemática e da Física frequentemente é apresentada aos leitores por meio de curiosidades, desafios e jogos lógicos, como tão bem o fez matemático brasileiro de pseudônimo Malba Tahan. Há, porém, outro tipo de literatura sobre divulgação científica que se ocupa da transposição de ideias de ponta das ciências para a linguagem acessível do grande público. Com narrativas envolventes, conheceremos o sabor das ciências exatas que a tanta gente encanta e fascina.

## CONVIDADOS

**JORGE BUESCU** é licenciado em Física e doutor em Matemática pela Universidade de Warwick. É Professor Associado na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e importante comunicador de complexas ideias da Matemática e da Física para o público. É autor de vários livros e vice-presidente da European Mathematical Society (EMS).

**JOSÉ LUIZ PASTORE MELLO** é bacharel em Economia pela FEA-USP, licenciado em Matemática pelo IME-USP e mestre em Ensino de Ciências e Matemática pela FE-USP. É membro do conselho editorial da Revista do Professor de Matemática, autor de livros e artigos e professor de Matemática do Colégio Santa Cruz há 20 anos.

PELO LINK:

[www.santacruz.g12.br/noite-das-ciencias](http://www.santacruz.g12.br/noite-das-ciencias)



## REGIÃO SUDESTE

# SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON SINGULAR STOCHASTIC PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND THEIR APPLICATIONS

We are very excited to announce the Brazilian School of Probability 2022/São Paulo School of advanced science on singular stochastic partial differential equations and their applications.

The São Paulo school is divided into two parts and will happen in the weeks of August 2 to August 13, 2022, at Campinas University. In the first week there will be two introductory mini courses by Paulo Ruffino (Campinas) and Sebastian Riedel (Hannover) (stochastic calculus and rough paths) that lay the foundations for the courses of the second week and are directed towards students and researchers with little to no experience in the field. The courses of the second week are held by Lorenzo Zambotti (Sorbonne) and Martin Hairer (Imperial College London). Here, newly developed theories and their latest developments in the field of singular SPDEs and related areas will be taught. The program will be complemented with several plenary talks, invited talks, a poster session and a visit to the LNLS laboratories, where the only particle accelerator of Latin America is located. The school will give full financial support for around 100 students and young researchers (around 50 from Brazil and around 50 from abroad).

The deadline to ask for financial support has been extended to April 18, 2022.

More information under [www.ime.unicamp.br/spas2022](http://www.ime.unicamp.br/spas2022).

## XXV BRAZILIAN SCHOOL OF PROBABILITY

The Brazilian School of Probability 2022 will coincide with the second week of the São Paulo School of Advanced Science. As in previous years, the school will consist of two mini courses, plenary talks, contributed talks and poster sessions, all presented in a relaxed atmosphere. This will be our first edition at IMECC-UNICAMP, which is home to one of Brazil's top ranked Mathematics departments.

More information under [www.ime.unicamp.br/bsp2022](http://www.ime.unicamp.br/bsp2022).

**NOTICIÁRIO**  
Sociedade Brasileira de Matemática

Contribuições são recebidas até o dia 20 do mês corrente, para publicação no informe do dia 30.

Envie sua notícia para: [noticiario@sbm.org.br](mailto:noticiario@sbm.org.br)

## REGIÃO SUDESTE

# CADERNOS DO IME – SÉRIE MATEMÁTICA CONVIDA A PARTICIPAREM!

O período de submissões para a Edição de julho de 2022 está aberto!

A equipe do Periódico "Cadernos do IME – Série Matemática" convida a todos os interessados pela área da Matemática, a participarem de mais uma edição!

O *Cadernos do IME – Série Matemática* tem por objetivo promover a circulação de ideias e estimular o estudo e a curiosidade intelectual, publicando artigos nas áreas: Matemática, Educação Matemática, Ensino de Matemática e Interdisciplinar (aplicações da Matemática).

O periódico possui três seções (verifique o nosso segundo *post* <https://bit.ly/3mHFkyR>) e aceita trabalhos produzidos em português, inglês e espanhol.

A nossa equipe de Editores de Seção atualmente é formada pelos seguintes professores:

- Cristiane Oliveira de Faria – [cofaria@ime.uerj.br](mailto:cofaria@ime.uerj.br) (Editor-Chefe)
- Cláudia Ferreira Reis Concordido – [concordido@ime.uerj.br](mailto:concordido@ime.uerj.br) (Editora Seção Cadernos de Notas)
- Raphael Constant da Costa – [raphaelconstant@ime.uerj.br](mailto:raphaelconstant@ime.uerj.br) (Editor Seção Artigos de Divulgação)
- Younes Nikdelan – [younes.nikdelan@ime.uerj.br](mailto:younes.nikdelan@ime.uerj.br) (Editor Seção Artigos)
- Isabelle Clei Silva Coutinho Oliveira (Bolsista)

A próxima edição será publicada em julho de 2022, e o período de submissão e edição de trabalhos vai até dia 30 de junho.

A submissão pode ser feita no *site* do periódico, para mais informações verifique o *link*

<https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/cadmat/index>.



Portal de Publicações  
Eletrônicas da UERJ



70  
anos  
UERJ  
1950 | 2020



ime INSTITUTO DE  
MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

impa



Instituto de  
Matemática  
Pura e Aplicada

## SUPPORT OF MATHEMATICIANS AFFECTED BY WAR

Prompted by the events in Ukraine, The Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa) offers a program in support of mathematicians affected by war or persecution. The initiative aims to provide temporary positions to international researchers in mathematical sciences so that they can continue pursuing their academic goals in a welcoming environment.

Applications are open to researchers at all levels, from graduate students to senior faculty. Financial support can take the form of scholarships (graduate students) and visiting fellowships (researchers) for collaboration with IMPA faculty.

Applications require the following items: a cover letter explaining the particular circumstances of the application, a curriculum vitae, a list of publications, the names and e-mail addresses of three references, and a short description of the research and study intentions.

Click [here](#) for applications.

In case of doubt, please contact us at [call@impa.br](mailto:call@impa.br)



## DIVULGAÇÃO FAPESP – INICIATIVA PESQUISADORES EM RISCO

A Fapesp está recebendo propostas até 30/08/2022 nas modalidades Auxílio Pesquisador Visitante e Bolsa de Pós-Doutorado para pesquisadores em risco dos países envolvidos na guerra da Ucrânia e demais países afetados similarmente. As propostas serão analisadas à medida que forem recebidas até que sejam usados os recursos oferecidos.

Propostas submetidas por Pesquisador Responsável e/ou Pesquisador Principal de Auxílio à Pesquisa vigente nas modalidades Temático, Cepid, CPE, CPA, PDIP, NPOP, CCD, JP2 poderão ser vinculadas a tais Auxílios, sendo tratadas como Solicitações Complementares destes projetos.

Dúvidas podem ser encaminhadas para [pesquisadoresemrisco@fapesp.br](mailto:pesquisadoresemrisco@fapesp.br).



## INSCRIÇÕES ABERTAS PARA CONCURSOS DE PROFESSOR TITULAR NA ÁREA DA MATEMÁTICA

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, está com inscrições abertas em dois concursos públicos para o cargo de Professor Titular junto ao Departamento de Matemática (SMA). Quem for contratado atuará em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa, com salário de R\$ 16.454,57.

Para se inscrever, é preciso ter domínio do seguinte programa:

- Teoria dos Número;
- Álgebra Comutativa;
- Geometria Algébrica;
- Álgebra não Comutativa;
- Análise Funcional e Teoria da Aproximação;
- Teorias de Integração;
- Equações Diferenciais Ordinárias, Parciais e Funcionais;
- Sistemas Dinâmicos em Dimensão Infinita;
- Teoria da Probabilidade;
- Geometria Diferencial;
- Topologia Algébrica;
- Topologia Geométrica;
- Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica;
- Teoria das Singularidades.

Todos os candidatos serão selecionados a partir do julgamento dos títulos obtidos ao longo da carreira acadêmica, de uma prova pública oral de erudição e de uma prova pública de arguição.

Uma das oportunidades está com inscrições abertas até dia 30 de maio e a outra, até 5 de julho. Nos dois casos, as inscrições devem ser efetuadas até 17 horas da data-limite (horário oficial de Brasília/DF) por meio deste [link: https://uspdigital.usp.br/gr/admissao](https://uspdigital.usp.br/gr/admissao).

Para mais detalhes sobre cada um dos concursos, os pré-requisitos para inscrições, as provas e prazos, acesse os editais a seguir:

- [Edital ATAc/ICMC/USP nº 032/2020](#) – reaberto por meio do [edital ATAc/ICMC/USP 005/2022](#): inscrições até 30 de maio;
- [Edital ATAc/ICMC/USP nº 006/2022](#): inscrições até 5 de julho.



## INGRESSO NO MESTRADO E DOUTORADO DO ICMC-USP

Estão abertas as inscrições para os cursos de mestrado e doutorado em Matemática no ICMC-USP em São Carlos, para ingresso em agosto de 2022.

As inscrições para os processos seletivos devem ser feitas até o dia 24 de maio e, gratuitamente, por meio dos formulários:

- [Formulário de Mestrado](#),
- [Formulário de Doutorado](#),

Os respectivos editais estão disponíveis em:

- [Edital para o mestrado](#),
- [Edital para o doutorado](#).

Mais informações podem ser obtidas no *site* do programa [www.icmc.usp.br/pos-graduacao/ppgmat/ingresso](http://www.icmc.usp.br/pos-graduacao/ppgmat/ingresso).

---

## BOLSA DE PÓS-DOUTORADO EM MATEMÁTICA INDUSTRIAL

O Centro de Projetos e Inovação – Centro Pi, do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa) no Rio de Janeiro, Brasil, anuncia uma Bolsa de Pós-Doutorado em Matemática Industrial. Esta é uma posição de um ano, que poderá ser renovada por mais um ano por comum acordo entre o Impa e o bolsista. O valor da bolsa é de R\$ 5.000,00 (sem impostos).

Esta posição é para pesquisadores com doutorado recente em Matemática ou área relacionada, como Computação, Engenharia, Estatística ou Pesquisa Operacional. Espera-se que o bolsista venha a ter projetos em colaboração com a indústria brasileira no sentido amplo da expressão (incluindo os setores de energia, agronegócio, serviços, logística e finanças, dentre outros).

As atividades do bolsista no Centro de Projetos e Inovação – Centro Pi, envolverão a resolução de problemas demandados pelos parceiros na indústria e pesquisa científica em temas relacionados aos ditos problemas. Os candidatos deverão demonstrar potencial para estes dois tipos de atividades. Experiência prévia de trabalho com a indústria é desejável, mas não necessária.

Candidaturas para esta posição deverão incluir os itens abaixo.

- carta de apresentação;
- *curriculum vitae*;
- carta de intenções relatando os interesses científicos e industriais do candidato;
- os nomes e *e-mails* de contatos de três recomendantes que tenham familiaridade com o trabalho do candidato (quando possível, um desses recomendantes deverá vir da indústria).

A data-limite para submissão de candidaturas é 6 de maio de 2022. Resultados serão anunciados em junho de 2022. Espera-se que o candidato selecionado inicie suas atividades no Impa entre julho e dezembro de 2022. Para submeter sua candidatura, envie um *e-mail* para [centropi@impa.br](mailto:centropi@impa.br).



Departamento de Estatística  
Universidade Federal de Minas Gerais

## PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA DA UFMG - INSCRIÇÕES ABERTAS - PROCESSO SELETIVO- 2º SEMESTRE DE 2022

Encontram-se abertas, no período de 12 de abril a 31 de maio de 2022, as inscrições para processo seletivo (Mestrado e Doutorado) do Programa de Pós-Graduação em Estatística da UFMG, para ingresso no segundo semestre letivo de 2022. O edital e o calendário atualizado podem ser encontrados no *link* <http://www.est.ufmg.br/portal/inscricoes-processo-seletivo>.

Nosso programa é atualmente avaliado pela Capes com conceito 5. Para o processo seletivo de 2022 deveremos ter bolsas da Capes, CNPq e Fapemig.

O programa tem como missão formar profissionais altamente capacitados, oferecendo cursos de excelência e estimulando o desenvolvimento de novas metodologias em Estatística, Probabilidade e Ciência de Dados para a análise de dados complexos.

Informações sobre nosso programa e sobre o processo seletivo podem ser encontradas no *site* do programa: <http://www.est.ufmg.br/portal/pos-graduacao>.

Informações adicionais podem também ser obtidas via o *e-mail* [pgest@est.ufmg.br](mailto:pgest@est.ufmg.br).

Convidamos a todos a assistirem nosso bate-papo sobre a pós-graduação em <https://youtu.be/Rte3geloOeo>. Nesse vídeo, além de informações sobre o programa, você encontra depoimentos de ex-alunos sobre a importância de nosso programa em suas vidas.



Pró-Reitoria de  
Pós-Graduação  
UFSCar

## EDITAIS CAPES/PRINT DA UFSCAR

Estão abertos os editais Capes/Print da UFSCar. O PPGM/UFSCar faz parte de dois tópicos, Indústria 4.0 e cidades inteligentes, e Materiais estratégicos. Temos oportunidades de Professor Visitante Sênior e Júnior, Professor Visitante do Exterior, Jovens Talentos e Pós-Docs. Os *links* das chamadas dos dois tópicos estão abaixo.

Os prazos de inscrições mudam de acordo com o tipo do financiamento.

- Indústria 4.0 e cidades inteligentes: <https://bit.ly/3xWgroS>
- Materiais Estratégicos: <https://bit.ly/3OyjSrD>

# SEJA UM ASSOCIADO INSTITUCIONAL

	DIAMANTE	OURO	PRATA
Isenção da taxa de inscrição em eventos	40 alunos	20 alunos	10 alunos
Crédito na livraria	R\$ 3.750	R\$ 2.500	R\$ 1.000
Nome da instituição em publicações da <b>SBM</b>	✓	✓	✓
Divulgação das atividades do programa no site da <b>SBM</b>	2.500 caracteres	2.000 caracteres	1.500 caracteres
Divulgação da efetivação da associação nas mídias sociais da <b>SBM</b>	✓	✓	✓
Divulgação da logo nas lives e outras apresentações na YouTube	✓	✓	✓

[www.sbm.org.br/associados-institucionais](http://www.sbm.org.br/associados-institucionais)



Celebrating women in mathematics on **#May12**

Spread the word

**#WomenInMaths**

**#WomenInMath**

**#May12WIM**

+ on **may12.womeninmaths.org**



CC Flower by Jaime Serra from the Noun Project

## INICIATIVA MAY12

Convidamos toda a comunidade matemática de mulheres e dissidentes da América Latina e Caribe a participar virtualmente do evento híbrido. Haverá palestras de matemática de diferentes áreas, oficinas e palestras sobre gênero e matemática e promoveremos a criação de redes colaborativas entre mulheres latino-americanas, diversidades e dissidentes sexo-genéricos que atuam em diferentes áreas da matemática.

<https://may12.womeninmaths.org/node/add/event>



## CENTER FOR MATHEMATICS AND APPLICATIONS (NOVA UNIVERSITY LISBON, PORTUGAL)

### CALL TO HIRE A PH.D. RESEARCHER

A position is open to hire a Ph.D. Researcher under a unfixed term employment contract to carry out research activities in the field of Operational Research, within the scope of the research unit "Center for Mathematics and Applications" (CMA) (UI/297/2020), financed by "Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P." (ref. UIDP/00297/2020 and UIDB/00297/2020). This international call for hiring a Ph.D. Researcher is foreseen in the financing fund UIDP/00297/2020.

This call is open between 10th May and 9th June 2021.

Admission Requirements: Applicants to this call may be national, foreign, or stateless candidates holding a Ph.D. degree, in the field of Operational Research or related areas within the scope of the research carried out at CMA. Candidates should present a work plan related to the research topics developed at CMA. Refer to CMA's webpage for further information: <https://novamath.fct.unl.pt>.

Further details are available on the website:

<http://www.eracareers.pt/opportunities/index.aspx?task=showAnuncioOportunities&jobId=134617&idc=1>

### CALL TO HIRE A PH.D. RESEARCHER IN ANALYSIS

A position is open to hire a Ph.D. Researcher under a unfixed term employment contract to carry out research activities in the field of Mathematics, within the scope of the research unit "Center for Mathematics and Applications" (CMA) (UI/297/2020), financed by "Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P." (ref. UIDP/00297/2020 and UIDB/00297/2020). This international call for hiring a Ph.D. Researcher is foreseen in the financing fund UIDP/00297/2020.

This call is open between 14th April and 13th May 2022.

Admission Requirements: Applicants to this call may be national, foreign or stateless candidates holding a Ph.D. degree, in the field of Mathematics or related areas within the scope of the research carried out at CMA. Candidates should present a work plan related to the research topics developed at CMA. Refer to CMA's webpage for further information: <https://novamath.fct.unl.pt>.

Preference will be given to candidates that carry out research work in one of the Analysis group of CMA research sub-areas.

Further details are available on the website: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/768598>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIMAI**  
DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA E INFORMATICA  
"ULISSE DINI"

## POSTDOC POSITION AT UNIVERSITÀ DI FIRENZE

We would like to announce the open call for candidates for a Postdoc position at Università di Firenze, Italy, starting from July. The position is partially supported by the Project "Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics".

The call is open until the deadline May 29th, 2022:

<https://titulus.unifi.it/albo/viewer?view=files%2F004521290-UNFICLE-55ffded2-fffe-4d91-88ae-a1748f29270d-000.pdf>

---

*Agradeço ao apoio e envolvimento do corpo editorial na elaboração deste número, assim como as contribuições da comunidade matemática e o excelente trabalho realizado pela equipe técnica, Tiago Costa Rocha e Katia Coutinho e pela Comissão de Divulgação da SBM.*

---

**Nivaldo Grulha**  
Editor-chefe

# SEJA UM ASSOCIADO SBM

## Associado Efetivo

Vantagens:

- Receber uma das revistas** publicadas pela SBM, que deve ser escolhida no momento da solicitação de associação.
- Desconto de 25% na compra de títulos** publicados pela SBM comercializados na livraria virtual (<http://loja.sbm.org.br/>) ou na Sede da SBM.
- Desconto de 25% na inscrição nos eventos** realizados pela SBM (Bienal de Matemática, Simpósios e Colóquios de Matemática das Regiões).
- Direito de votar** e, após dois anos de associação, de ser votado para os órgãos dirigentes da SBM.

Anuidade: R\$150,00

## Associado Aspirante

Alunos de cursos universitários ou ganhadores de premiação em olimpíadas de Matemática, que poderão permanecer como aspirantes a associado até a conclusão do curso universitário ou por, no máximo, seis anos.

Vantagens:

**Mesmas do sócio efetivo**, mas sem direito a voto.

Anuidade: R\$75,00



<http://www.sbm.org.br/associados/como-se-associar>

### EXPEDIENTE

**Noticiário SBM** é um informativo eletrônico da Sociedade Brasileira de Matemática, atualizado mensalmente e enviado via Internet para todos os associados e colaboradores.



Sociedade Brasileira de Matemática

Presidente

Paolo Piccione (USP)

Vice-Presidente

Jaqueline Godoy Mesquita (UNB)

Diretores:

Walcy Santos (UFRJ)

Jorge Herbert Soares de Lira (UFC)

Daniel Gonçalves (UFSC)

Roberto Imbuzeiro (Impa)

Editor Executivo: Ronaldo Garcia

Assessor Editorial: Tiago Rocha

NOTICIÁRIO  
Sociedade Brasileira de Matemática

Equipe Técnica

Tiago Costa Rocha

Katia Coutinho

Comitê Editorial

Editor-chefe: Nivaldo Grulha (USP)

Fernando Manfio (USP)

Flávio França Cruz (URCA)

Geraldo Márcio de Azevedo Botelho (UFU)

José Nazareno Vieira Gomes (UFAM)

Juliana Fernandes da Silva Pimentel (UFRJ)

Maria Inez Cardoso Gonçalves (UFSC)

Valéria Neves Domingos Cavalcanti (UEM)

Direção de Arte/Editoração

Pablo Diego Regino

Contribuições são recebidas até o dia 20 do mês corrente, para publicação no informe do dia 30. Envie sua notícia para: [noticiario@sbm.org.br](mailto:noticiario@sbm.org.br)



Nivaldo de Góes Grulha Júnior

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

Estrada Dona Castorina 110, Sala 109  
Jardim Botânico  
Rio de Janeiro, RJ, CEP 22460-320  
Tel. (21) 2529-5065

Homepage: [www.sbm.org.br](http://www.sbm.org.br)  
Loja Virtual: [loja.sbm.org.br](http://loja.sbm.org.br)  
E-mail: [lojavirtual@sbm.org.br](mailto:lojavirtual@sbm.org.br)



[sbm.org.br](http://sbm.org.br)  
  
  
**flickr**  
@sbmatematica