

NOTICIÁRIO

Sociedade Brasileira de Matemática

BOAS VINDAS AO NOVO EDITOR-CHEFE DO NOTICIÁRIO

Começa este mês a aventura do novo Editor-Chefe do *Noticiário* da SBM, o colega Nivaldo G. Grulha Jr., da USP de São Carlos. Ao Nivaldo desejamos sucesso neste novo desafio de dirigir a mais importante publicação de divulgação da [Sociedade Brasileira de Matemática](#).

O mês de março de 2022 foi marcado por datas importantes e históricas, e com atividades de grande interesse para a comunidade matemática brasileira. No dia 08 de março, celebramos o importante Dia Internacional das Mulheres, data marcada por muitas lutas históricas. Esse é um dia que nos leva à reflexão de o quanto ainda precisamos avançar na busca pela equidade e pela maior representatividade de gênero em todos os espaços, especialmente dentro da área da matemática, que ainda é bastante sub-representada. A atual diretoria da SBM reafirma seu compromisso junto à comunidade e reforça que uma das principais metas de sua gestão é a de promover ações em prol da diversidade na matemática.

As comemorações do mês de março não pararam por aí, o mês ainda foi marcado pelo importante Dia Internacional da Matemática, celebrado no dia 14 de março, data escolhida em homenagem ao famoso número pi. Para comemorar essa data, a SBM promoveu uma *live* especial sobre o tema, que está disponível no [canal do YouTube da Sociedade](#).

Muito lamentavelmente, o mês de março não foi apenas marcado por boas notícias e comemorações. Também durante o mês de março, assistimos a atual situação de crise internacional causada pela agressão militar da Rússia contra a Ucrânia, já condenada pela SBM, que determinou o cancelamento do evento ICM-

CONTEÚDOS

- 1 *Boas vindas ao novo Editor-chefe do Noticiário*
- 3 *Muito obrigado!*
- 4 *Orgulho e representatividade: Como a SBM comemora o Dia Internacional da Mulher*
- 6 *Comissão de Gênero e Diversidade - SBM/ SBMAC realiza live no Dia Internacional de Mulheres e Meninas na Ciência*
- 8 *Um pouco da trajetória de Eliza Maria Ferreira Veras da Silva, provavelmente a primeira mulher negra brasileira a obter o título de Doutora em Matemática*
- 11 *Sobre a situação dos professores da USP na Ucrânia*
- 12 *Nota de pesar - Yulia Zdanovska*
- 13 *Faça a diferença para a SBM e para a comunidade matemática no Brasil e no exterior*
- 15 *Sociedades matemáticas fomentam interações científicas entre Brasil e Alemanha*
- 17 *Livro do mês: 10 Matemáticos 100 Problemas*
- 19 *Próximos Eventos*
- 24 *Notícias das Regiões*
- 31 *Oportunidades*
- 35 *Notícias Internacionais*
- 38 *Oportunidades Internacionais*

2022, que estava previsto para acontecer no mês de julho, em São Petersburgo na Rússia. Trata-se de uma tragédia de proporções gigantescas, que afeta muito negativamente a comunidade científica internacional. Mais de 100 pesquisadore(a)s e estudantes brasileiro(a)s haviam recebido a confirmação da concessão de um auxílio financeiro para participar do evento, o que teria determinado a maior participação brasileira num ICM, fora o ICM2018, realizado no Rio de Janeiro.

Como usual, este número do *Noticiário* traz muitíssimas outras notícias e informações sobre eventos, publicações, concursos, bolsas etc., de interesse da comunidade matemática brasileira. Contribuem efetivamente a este *Noticiário* @s representantes regionais da SBM, com notícias e informações de todas as regiões do país.

A SBM está agora com uma novidade e você pode fazer a diferença para a comunidade matemática no Brasil e no exterior dando uma contribuição à SBM, através de um programa de doação que foi recentemente implementado. Informações sobre doações à SBM podem ser encontradas neste número do Noticiário. [Faça sua doação!](#)

Paolo Piccione

Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática

MUITO OBRIGADO!

É uma grande honra poder atuar neste importante espaço de comunicação da comunidade matemática brasileira! Agradeço imensamente ao generoso convite do professor Paolo Piccione e da professora Jaqueline Mesquita pela oportunidade! Espero conseguir seguir os passos do professor Daniel Gonçalves, idealizador do *Noticiário*, que com empenho e dedicação desenvolveu um excelente trabalho à frente desta publicação, entregando para nossa comunidade um noticiário sempre muito diversificado e relevante. Agradeço a toda a equipe da SBM que me acolheu muito carinhosamente e aos meus colegas da Comissão de Divulgação pelo apoio no desenvolvimento deste trabalho. Conto com a colaboração de toda comunidade matemática nessa nova etapa do *Noticiário* da SBM. Muito obrigado.

Nivaldo Grulha
Editor-chefe



ORGULHO E REPRESENTATIVIDADE: COMO A SBM COMEMORA O DIA INTERNACIONAL DA MULHER

Conheça as ações desenvolvidas pela Sociedade em prol da igualdade de gênero

O Dia Internacional da Mulher foi comemorado na terça-feira, 8 de março. A Sociedade Brasileira de Matemática parabeniza todas as mulheres, especialmente as envolvidas nos desafios da área de matemática

Por aqui, sabemos a importância de lembrar constantemente a luta pelos direitos das mulheres. Porém, mais do que isso, é ainda mais fundamental fomentar e promover ações nessa direção.

Junto à Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC), a SBM criou a [Comissão de Gênero e Diversidade](#), que tem como missão propor e divulgar iniciativas que estimulem a redução da diferença de gênero e que aumentem a diversidade entre as pessoas que atuam na área de matemática no Brasil.

Atualmente, a Comissão conta com pesquisadoras de universidades espalhadas por todo o Brasil. Com o objetivo de propor medidas efetivas para a promoção da diversidade em eventos na área de Matemática, a Comissão elaborou um [documento que ajuda na realização e organização de eventos com maior diversidade](#).

A gestão atual da SBM conta com duas mulheres no quadro dos secretários regionais: Juliana Pimentel (UFRJ) é a responsável pela Região Rio de Janeiro e Espírito Santo, e Valéria Cavalcanti (UEM) é a titular da Secretaria da Região Sul.

O espaço cada vez maior das mulheres na Sociedade Brasileira de Matemática é um ponto de orgulho para a instituição. Nancy Garcia (Unicamp), Renata Magarinus (IFRS), Jaqueline Mesquita (UNB) e Walcy Santos (UFRJ) fazem parte do nosso conselho

diretor atualmente. Jaqueline (Vice-Presidente) e Walcy (Diretora) também marcam presença na Diretoria da SBM, e Maria Ruas (USP) é a representante no Conselho Fiscal da entidade.

Jaqueline é a quarta mulher a integrar o cargo de Presidente ou Vice-Presidente da SBM e salienta a importância de lutar pela igualdade de gênero na matemática, área historicamente dominada por homens. "A Sociedade Brasileira de Matemática tem fomentado várias ações visando o aumento da representatividade e diversidade na área de matemática no país, sendo esse um dos principais objetivos da atual gestão. Dentre as várias ações, a SBM tem incentivado que eventos científicos organizados pela sociedade tenham sempre um balanço de gênero entre seus plenaristas e palestrantes convidad@s. Essa ação tem sido muito importante para criar modelos para as nossas jovens poderem se inspirar e saber que a matemática também é o lugar delas", destaca.

O [Torneio Meninas da Matemática \(TM2\)](#) é uma dessas ações que buscam fomentar a diversidade e impulsionar nossas meninas. A competição é uma realização conjunta da Comissão Gestora do Torneio Meninas na Matemática e da Associação da Olimpíada Brasileira de Matemática (AOBM) e conta com o apoio da SBM. O Torneio é voltado às alunas do

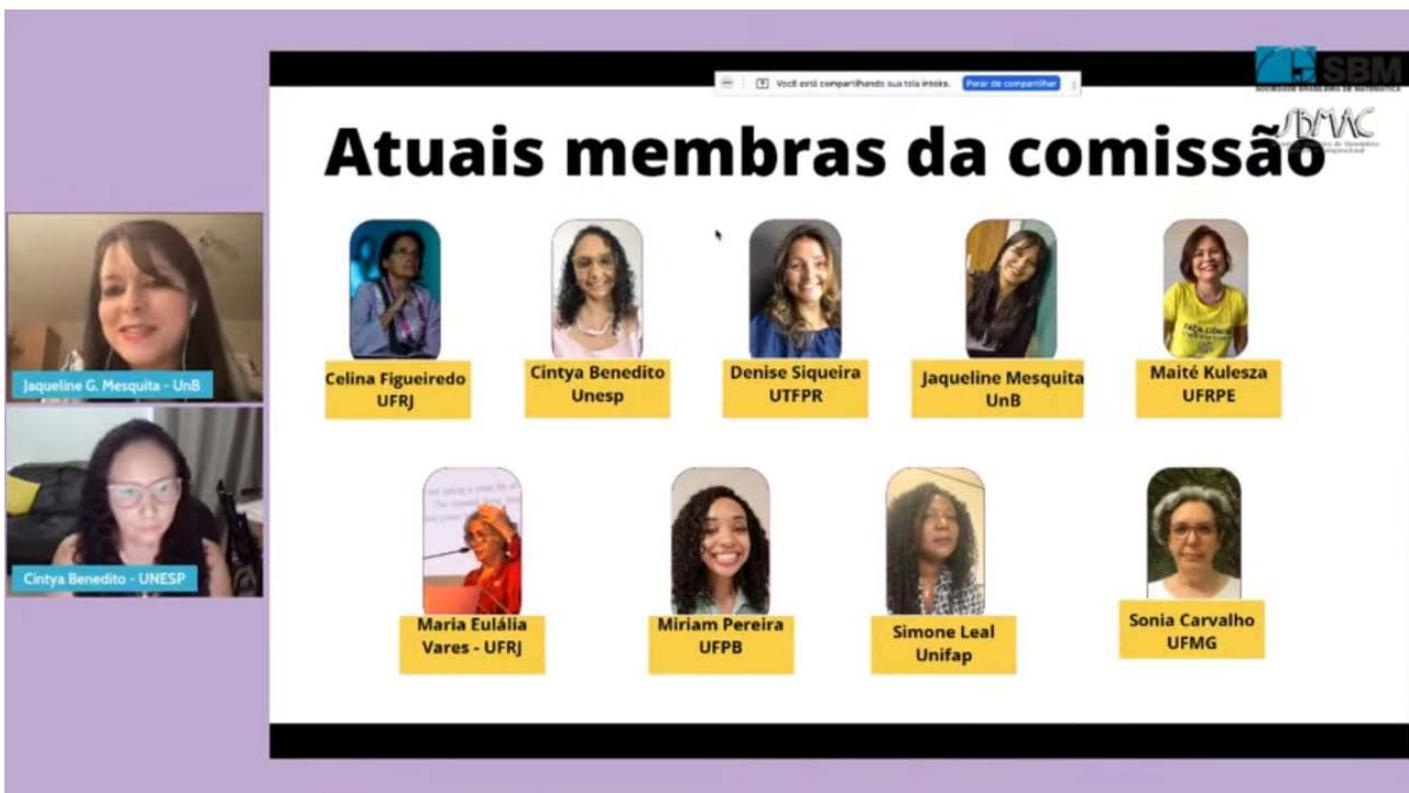
Ensino Fundamental e Médio das escolas públicas e privadas de todo o Brasil.

As Comissões Gestora, Acadêmica e de Comunicação do TM2 são todas formadas por mulheres. Ao todo, são 21, que representam nove estados brasileiros.

"Ainda nesse sentido, a SBM está organizando um *workshop* voltado para as laureadas desse torneio, para que elas conheçam muitos dos caminhos e possibilidades que as olimpíadas em matemática podem trazer para sua vida profissional", completa Jaqueline.

A SBM acredita que a busca pela igualdade de gênero é o caminho mais saudável para o desenvolvimento acadêmico, científico e social em todos os âmbitos. A instituição solidariza-se e apoia as causas igualitárias e, mais uma vez, parabeniza as mulheres pela coragem e disposição em mudar o mundo.

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



COMISSÃO DE GÊNERO E DIVERSIDADE - SBM/SBMAC REALIZA *LIVE* NO DIA INTERNACIONAL DE MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA

Por Elaine Silva

No dia 11 de fevereiro comemora-se o Dia Internacional de Mulheres e Meninas na Ciência. Em vista disso, a Comissão de Gênero e Diversidade - SBM/SBMAC celebrou a importante data através de uma *live* que contou com a presença das suas atuais integrantes e algumas participações especiais.

Com transmissão ao vivo nos canais do Youtube da SBM e da SBMAC, o público pôde participar através do *chat* onde foi disponibilizado o *link* do formulário <https://forms.gle/kaWEhfRRhjdGQF4A9> para quem desejar apresentar sugestões para as ações da Comissão de Gênero e Diversidade da SBM/SBMAC.

A *live* foi iniciada com a participação especial de Dayse Pastore (Cefet/RJ) e Ana Shirley Silva (UFC), que fizeram parte da primeira composição da comissão. Elas apresentaram um pouco da história e sobre como aconteceram as primeiras ações dessa comissão. Destacamos que Adriana Neumann (UFRGS), Christina Brech (USP), Cydara Ripoll (UFRGS), Helena Nussenzweig Lopes (UFRJ), Manuela da Silva Souza (UFBA), Maria Ehrhardt (Unicamp), Nancy Garcia (Unicamp), Socorro Rangel (Unesp) e Sueli Costa (Unicamp) também já fizeram parte dessa comissão.

Durante o bate-papo as atuais integrantes Celina Figueiredo (UFRJ), Cintya Benedito (Unesp), Denise Siqueira (UTFPR), Jaqueline Mesquita (UnB), Maité Kulesza (UFRPE), Maria Eulália Vares (UFRJ), Miriam Pereira (UFPB), Simone Leal (Unifap) e Sonia Carvalho

(UFMG) fizeram a sua apresentação para que a comunidade SBM/SBMAC pudesse conhecê-las melhor. As integrantes apresentaram ações já realizadas, bem como as atividades em andamento. Destacaram ainda a importância da comissão, visto que ainda estamos muito distantes de uma situação minimamente confortável no que diz respeito às questões envolvidas (questões de gênero e de diversidade). Além disso, foram abordados desafios dessa luta, destacando a relevância das atividades em andamento e do esforço da comissão para que se obtenham resultados efetivos.

O evento foi finalizado com a participação especial de Juliana Canella (UFPA), coordenadora do II Encontro Brasileiro de Mulheres Matemáticas, que será realizado nos dias 17 e 18 de junho de 2022 na UFPA, em Belém-PA. Foram apresentados alguns detalhes do evento e o convite para tod@s participarem. Mais informações podem ser encontradas no site: <https://sites.google.com/view/iiebmm/>.

Iniciativas dos 12 de Maio (2020 e 2021)

Noticiário/Boletim Lives Redes Sociais

SBM Sociedade Brasileira de Matemática

Deem suas sugestões para as ações da Comissão de Gênero e Diversidade da SBM/SBMAC através do seguinte formulário: <https://forms.gle/kaWEhFRRhjdgQF4A9>



Eliza Maria Ferreira Veras da Silva
Foto: Divulgação

UM POUCO DA TRAJETÓRIA DE ELIZA MARIA FERREIRA VERAS DA SILVA, PROVAVELMENTE A PRIMEIRA MULHER NEGRA BRASILEIRA A OBTER O TÍTULO DE DOUTORA EM MATEMÁTICA

Dia 8 de março é comemorado o Dia Internacional da Mulher e 21 de março o Dia Internacional Contra a Discriminação Racial. Na matemática as diferenças de gênero e diversidade são ainda muito marcantes! Olhando atentamente essa intersecção gênero e raça, vemos como a situação da mulher negra na matemática é desafiadora, por isso a história da professora Eliza Maria Ferreira Veras da Silva é tão inspiradora. A professora Simone Maria de Moraes (UFBA), juntamente com outras colegas, tem se empenhado em divulgar essa história que temos o prazer de publicar nesta edição.

O desenvolvimento da matemática no Brasil sempre foi marcado pela presença branca e masculina – embora nos quatro cantos do país as mulheres sempre tivessem um papel essencial na implementação e manutenção de cursos de matemática, muitas não tiveram a oportunidade de prosseguir em sua formação científica, ou, pelo envolvimento em outras atividades, tivessem deixado a pesquisa científica em segundo plano.

No desenvolvimento científico brasileiro encontramos as primeiras teses de Matemática desenvolvidas no início do século XX, notadamente a de **Theodoro Augusto Ramos** (1895-1935), *Sobre as Funções de Variáveis reais*, defendida em 1918. As mulheres surgem neste cenário apenas 30 anos depois, **Marília Chaves Peixoto** (1921-1961) em 1948, **Maria Laura Mouzinho Leite Lopes** (1917-2013) em 1949 e **Elza Furtado Gomide** (1925 - 2013) em 1950 são as primeiras doutoras em matemática do país. E só no final dos 70 teremos uma mulher brasileira negra, doutora em Matemática que curiosamente obteve o título na França.

Nestas linhas pretendemos destacar um pouco da trajetória singular desta mulher, que até pouco tempo estava sob o véu da invisibilidade que cobre muitas na matemática brasileira: falamos de **Eliza Maria Ferreira Veras da Silva**.

Eliza nasceu em 1944 na cidade de Ituberá, no Baixo Sul da Bahia, mas foi em Gandu, cidade situada na Microrregião de Ilhéus-Itabuna, que iniciou sua formação escolar, cursando o ensino primário, atualmente Ensino Fundamental I.

Para a continuidade de seus estudos Eliza contou com o apoio familiar e a determinação de sua mãe, **doná Dahil Neto Ferreira**, que teve papel decisivo, pois sabia que a filha era uma boa aluna e embora não tivesse condições de custear seus estudos, conseguiu que um tio intercedesse junto ao proprietário da Escola Normal de Jequié, o padre Leônides Spínola de Andrade, que lhe concedeu uma bolsa, condicionada à aprovação no exame de admissão.

Sobre a ocasião do exame de admissão e seus desdobramentos encontramos a seguinte passagem no livro *A Matemática das Mulheres*, da professora Márcia Barbosa Menezes:

"Fiz o exame e, na época, era uma verdadeira euforia e atenção pelos resultados. Eu estava na pracinha brincando durante uma quermesse quando ouvi um comentário entre várias mães que conversavam na praça: "Ah, saiu o resultado da admissão da Escola Normal, quem passou em 1º lugar foi uma 'neguinha aí'."

... foi um momento marcante para que percebesse que sua cor estava provocando discriminações que não levavam em consideração sua pouca idade e tampouco as suas capacidades intelectuais demonstradas na aprovação em um 1º lugar tão concorrido.

Assim, desde muito jovem Eliza teve que lidar com discriminações de gênero, de classe e racial.

A bolsa integral na Escola Normal de Jequié lhe permitiu fazer o ginásio; no secundário (pedagógico) a bolsa passou a ser

parcial, mas já trabalhava dando aulas particulares, o que lhe possibilitou custear seus estudos. Ela concluiu o pedagógico brilhantemente, fechando o último ano com média 10 em todas as disciplinas.

Após o pedagógico, Eliza muda-se para Salvador, passando a lecionar Matemática no ensino básico em colégios da cidade para se sustentar. Em 1964 faz a prova de vestibular da UFBA, candidatando-se à graduação em matemática, uma escolha natural, pois ser professora de matemática era seu ideal. Foi aprovada em 2º lugar, e sobre esse momento temos seu depoimento, que consta no livro da professora Márcia Barbosa Menezes:

"O estigma de 'neguinha' foi uma constante na minha vida. Quando a gente é pobre, não tem beleza que se manifesta, nem nada, você tem que dar o seu melhor naquilo que você pode fazer, que é o seu conhecimento. Ninguém pode tirar isso de você, conhecimento adquirido nunca lhe é tirado. Esse comentário poderia até ter tirado o meu estímulo, mas não, ao contrário, eu segui em frente. Na universidade também houve esse mesmo tipo de comentário quando tirei o 2º lugar no vestibular de 1964. O fato de ser pobre e negra incomoda a sociedade".

Com sua determinação seguiu estudando e lecionando e em dezembro de 1967 colou grau de bacharel e de licenciada em Matemática.

Em seguida, no ano de 1968, foi aprovada no concurso das 100 horas e tornou-se professora do Colégio Central de Salvador. Nesse mesmo ano foi nomeada professora algebrista no Instituto de Matemática da UFBA.

Na UFBA conheceu a professora Lolita Carneiro de Campos Dantas, que a incentivou a continuar seus estudos, informando-lhe possibilidades de bolsa de estudos nos Estados Unidos e na França. Consciente da segregação racial que existia nos Estados Unidos na época, optou por tentar uma bolsa para estudar na França.

No início dos anos 70 obtém uma bolsa da Unesco e ingressa no mestrado na Universidade de Montpellier na França, onde, sob orientação do algebrista Artibano Micali defende uma dissertação sobre álgebras associativas. Ao finalizar o mestrado volta ao Brasil, assumindo suas funções na UFBA e continuando seus estudos com o acompanhamento de seu orientador, que veio ao país em algumas ocasiões. Em 1977 com uma bolsa do Governo Francês regressa a Montpellier, finalizando e defendendo sua tese, intitulada *Sur les nombres entiers non associatifs* (*Sobre inteiros não associados*).

Após sua titulação, Eliza retorna e prossegue suas atividades profissionais na UFBA, atuando como professora de disciplinas de graduação. Nos anos 80 participa do programa de pós-graduação em Matemática. Sendo também membro de tal colegiado, no quadriênio de 1984-1988 assume a atividade administrativa de vice-diretora do Instituto de Matemática.

É importante ressaltar que a professora Eliza foi a primeira professora doutora do Instituto de Matemática da UFBA, e de acordo com levantamento, feito pela professora Dra. Manuela Souza (UFBA), é também a primeira mulher negra brasileira a obter o título de doutorado na área de Matemática.

A carreira profissional da professora Eliza encerra-se em 1994, quando se aposentou para cuidar de sua mãe, que faleceu em 1999. Atualmente, Eliza mora em Salvador, quando possível se ocupa de fazer bordados e artesanatos, é uma ótima companhia para conversar e fã do cantor Diogo Nogueira.

Nota: Este texto foi escrito pela Dra. Simone Maria de Moraes (UFBA) a partir de conversas com a professora Eliza, do livro *A matemática das mulheres – as marcas de gênero na trajetória profissional das professoras fundadoras do Instituto de Matemática e Física da Universidade da Bahia (1941-1980)*, da Dra. Márcia Barbosa Menezes, e do texto da Dra. Barbara Carine Soares Pinheiro, publicado em seu livro *@Descolonizando_Saberes. Mulheres Negras na Ciência*.

ASSOCIE-SE!
Confira as vantagens
www.sbm.org.br

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

SOBRE A SITUAÇÃO DOS PROFESSORES DA USP NA UCRÂNIA

Acompanhamos com grande preocupação a situação de Kostiantyn Iusenko e Nataliia Goloshchapova, matemáticos ucranianos que vivem no Brasil e trabalham no Instituto de Matemática e Estatística da USP há muitos anos.

Kostiantyn e Nataliia estão em Kiev abrigados em Ternopil. No momento, a situação com a permissão de saída e de cidadania de Kostiantyn não está resolvida. O reitor da USP, Carlos Gilberto Carlotti Junior, e o diretor do IME, Junior Barrera, estão mobilizados na tentativa de auxiliar os colegas. Em particular, o presidente da SBM, Paolo Piccione, entrou em contato com o embaixador do Brasil na Ucrânia. Kostiantyn e Nataliia continuam em contato constante com o embaixador, mas até agora sem resultados positivos. Em mensagem, a Nataliia declarou: "Agradecemos muito o enorme apoio que recebemos dos colegas! Forte abraço!"

Kostiantyn enviou um vídeo para a *Globonews*: <https://glo.bo/3IFpnBj>



Professores da USP estão escondidos em bunker improvisado em Kiev

Vídeo: Globonews

Em recente manifestação, Piccione afirmou: "Em nome da comunidade matemática brasileira, a Sociedade Brasileira de Matemática une-se aos protestos contra a invasão da Ucrânia e pede a retirada imediata das tropas russas do território ucraniano."



Yulia Zdanovska

Foto: Oksana Matiyash/Facebook

NOTA DE PESAR – YULIA ZDANOVSKA

A Sociedade Brasileira de Matemática lamenta profundamente o falecimento da jovem Yulia Zdanovska, de 21 anos, que foi medalhista de prata nas Olimpíadas Europeias Femininas de Matemática (EGMO) em 2017.

Yulia era uma jovem matemática brilhante, com um futuro de sucesso pela frente. A jovem recusou-se a abandonar a Ucrânia em meio à guerra e, trabalhando como voluntária, faleceu num incêndio causado por um míssil russo que atingiu sua área residencial na cidade de Kharkiv, no leste do país.

A SBM solidariza-se com a família e a comunidade matemática como um todo, que se junta em luto e homenagens a Yulia.



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/> 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!](#)



**INSCREVA-SE
no Canal** 

e ative as notificações 

 **YouTube**

<https://youtube.com/sbmatematica>

The banner features a red background with a white grid pattern. On the left, there is an illustration of a person sitting on a large video player screen displaying the SBM logo. The video player has a play button, a progress bar, and a settings gear icon. Below the screen, a person is sitting on the floor using a laptop. To the right of the illustration, the text 'INSCREVA-SE no Canal' is written in large white letters, followed by 'e ative as notificações' in smaller white letters. A black bell icon with a white circle containing the number '7' is positioned to the right of the text. A black arrow points from the bell icon towards the YouTube logo. The YouTube logo is a white play button inside a white rounded rectangle, followed by the word 'YouTube' in white. Below the logo, the URL 'https://youtube.com/sbmatematica' is written in white.



Foto: Divulgação

SOCIEDADES MATEMÁTICAS FOMENTAM INTERAÇÕES CIENTÍFICAS ENTRE BRASIL E ALEMANHA

Capex e Fundação Alexander von Humboldt oferecem bolsas de estudo

Uma cooperação entre a Fundação Alexander von Humboldt, e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) busca expandir as alianças entre os profissionais da área da matemática no Brasil e na Alemanha. Entre as ações do convênio, estão eventos colaborativos e concessão de bolsas de estudo em instituições alemãs a pesquisadores brasileiros.

Entre os dias 3 e 4 de março, as instituições organizaram o 1º Mini-Workshop de Matemática dos Humboldtianos Brasileiros. O evento foi sediado em Berlim e reuniu matemáticos do Brasil para uma série de atividades e apresentações relativas à cooperação.

Organizado pelas professoras Maria Soledad Aronna (Universidade Técnica de Berlim e Fundação Getúlio Vargas) e Jaqueline Godoy Mesquita (Justus-Liebig Universität e UnB), o *workshop* teve uma série de palestrantes especiais. Dentre eles, Johanna Zillner, representante da Humboldt, e Pedro Ivo Ferraz da Silva, chefe de Ciência, Tecnologia e Inovação e Cooperação Técnica da Embaixada do Brasil em Berlim.

Jaqueline, que é vice-presidente da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), comentou a importância da cooperação e do evento.

"Essa cooperação entre Capex e Humboldt é muito importante, pois estimula a ida de brasileiros à Alemanha para estadias curtas de pesquisa, permitindo que novas parcerias e colaborações entre pesquisadores dos dois países sejam estabelecidas, aumentando a internacionalização da pesquisa feita no Brasil e fomentando

o intercâmbio de alto nível científico. Além disso, ter eventos científicos que permitam a troca de experiências e intercâmbios é muito importante, pois isso permite o diálogo entre as diferentes áreas, catalisa novas colaborações e possibilita que novas cooperações sejam estabelecidas", comemora.

Além das conexões e oportunidades apresentadas aos brasileiros humboldtianos, algumas outras novidades foram definidas no *workshop*. Dentre elas, a decisão da realização, de forma periódica, de eventos para reunir matemáticos da Humboldt em solo brasileiro. A ideia é fomentar ainda mais as atividades e aproximar a rede de pesquisadores.

Uma outra novidade, ainda em processo de negociação com a Sociedade Alemã de Matemática, é a possibilidade de organizar o primeiro encontro conjunto de matemática entre Brasil e Alemanha em 2024.

Abertura de novas bolsas

Para permitir que mais brasileiros possam realizar temporadas de pesquisa na Alemanha, o convênio Capes/Humboldt está realizando a 18ª chamada do processo seletivo de bolsas de estudo. Iniciada no último dia 7 de março, a inscrição dos candidatos, incluindo preenchimento do formulário de inscrição *on-line* e envio da documentação obrigatória, vai até às 17h do próximo dia 31 de maio.

O resultado final das modalidades de pós-doutorado e pesquisador experiente será divulgado até o dia 25 de novembro, com o início das atividades previsto para o período entre março e novembro de 2023.

Todas as informações do edital de bolsas estão disponíveis no *site* da Capes, que também detalha o calendário do processo seletivo e o passo a passo das inscrições.



Foto: Divulgação



10 MATEMÁTICOS 100 PROBLEMAS

Org. Eduardo Wagner

Provocação e beleza. Esses dois substantivos são a tônica da seleção dos 100 problemas feita por dez matemáticos de países ibero-americanos (Patricia Fauring, Carlos Gustavo Tamm de Araújo Moreira, Maria Falk de Losada, Carlos Mauricio Canjura Linares, Francisco Bellot Rosado, José Antonio Gómez Ortega, Enrique Valeriano Cuba, Joana Maria da Silva Teles Correia, Ariel Affonso e Rafael Sánchez Lamonedá). A publicação diferencia-se de outras do mesmo gênero porque não é formal nem acadêmica. Outro aspecto bacana do livro é que os capítulos abordam temas diferentes.

Os problemas são originários de olimpíadas de matemáticas realizadas na Argentina, Brasil, Colômbia, El Salvador, Espanha, México, Peru, Portugal, Uruguai e Venezuela. Em alguns momentos, são apresentadas questões suplementares porque alguns autores sugeriram mais de 10 problemas por país. Esta é a surpresa. Em vez de 100 problemas, você encontra 118. Depois de cada enunciado estão as soluções e curiosidades sobre os mesmos.



Editora: SBM

ISBN 978-85-8337-084-0

<https://bit.ly/36dw1Rv>



loja.sbm.org.br



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

SBM PROMOVE A 10ª BIENAL DE MATEMÁTICA

Evento será realizado entre 20 e 24 de junho na UFPA



A Universidade Federal do Pará (UFPA) será o palco da 10ª edição da Bienal de Matemática, um dos eventos mais importantes de disseminação e divulgação do tema no país. Desde sua primeira edição, em 2002, o evento é promovido em anos pares pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM).

Esta será a primeira vez que a Bienal será sediada por uma instituição da região norte - a Universidade Federal do Pará (UFPA), na cidade de Belém. A UFPA é a maior universidade federal do Brasil em quantidade de alunos, segundo a V Pesquisa Nacional de Perfil Socioeconômico e Cultural dos Graduandos das Instituições Federais de Ensino Superior, realizada em 2018.

Várias outras universidades federais do norte do Brasil são apoiadoras do evento, como UFAM, UFAC, UNIFAP, UFRR, UNIR e UFOPA. Além disso, esta será a primeira Bienal após a SBM completar 50 anos de fundação, o que a torna ainda mais especial.

A matemática na vanguarda do combate às assimetrias regionais

A UFPA foi a primeira universidade brasileira a ofertar um curso de matemática na modalidade EAD e também hospeda o único curso de doutorado em matemática da região norte do Brasil, em associação com a Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Já são mais de 1000 alunos, entre bacharéis e licenciados, formados no curso de matemática presencial.

O grande objetivo da Bienal é disseminar o conhecimento matemático em todo o país e proporcionar aos estudantes e professores uma visão mais ampla da matemática e suas aplicações. A SBM espera que o evento contribua para a promoção do intercâmbio científico, a visibilidade nacional dos cursos da região norte e o fortalecimento e ampliação das redes de colaboração e pesquisa da região com os demais pesquisadores.

"A Matemática da UFPA é um programa de excelência na região norte do país, tendo se destacado tanto no ensino, como na pesquisa. O programa Profmat da instituição é um dos mais bem-sucedidos no país. Com a organização da Bienal, que é o evento de divulgação mais importante da Sociedade Brasileira de Matemática, a instituição terá uma grande visibilidade na comunidade matemática do país, bem como na comunidade estadual e regional. A Bienal pode ser um marco importante na consolidação da UFPA como instituição de referência para todos os programas na região norte e amazônica. Entre outras consequências, esperamos que a Bienal atraia o interesse de potenciais alunos e alunas nos vários cursos de graduação e pós-graduação da nossa disciplina", destaca Paolo Picicone, presidente da SBM.

Inscrições abertas até 30 de abril

Interessados em participar da X Bienal devem se inscrever exclusivamente pela internet através do *site* do evento. Atualmente, as inscrições estão no terceiro lote, com valores entre R\$50 a R\$140. Desde alunos e professores da educação básica até pós-graduandos podem participar.

O *site* da Bienal também oferece ajuda com a hospedagem para o evento. A SBM separou uma seção exclusiva para indicações de hotéis e hostels na região com endereço, telefone, *site* e preço das acomodações.

Programação

A SBM preparou uma programação especial para os cinco dias de evento, começando pelas palestras plenárias com grandes nomes da comunidade matemática. São oito no total:

Agnaldo Esquinhalha (UFRJ)

Álvaro Ramos (UFRGS)

Carolina Araujo (IMPA)

Fernanda de Bastiani (UFPE)

Ivan Shestakov (USP-SP)

Liliane Maia (UnB)

Marcelo Viana (IMPA)

María Amelia Salazar (UFF)

A Bienal também contará com exposições, minicursos, que são aulas expositivas com duração de 4 ou 6 horas, e oficinas, que têm duração de 2 ou 4 horas e caráter mais prático que os minicursos. Além disso, haverá as comunicações orais, que são palestras curtas de 20 minutos, e mesas-redondas. Uma delas, inclusive, será pautada em algumas ações da SBM, como o doutorado profissional em matemática.

Também haverá dois eventos-satélites da Bienal: o 2º Encontro Brasileiro de Mulheres na Matemática, nos dias 17 e 18 de junho, e o *Workshop* Brasileiro de Olimpíadas Científicas, entre os dias 25 e 26.

[Confira a programação completa da X Bienal de Matemática!](#)

Submissões

Interessados podem submeter trabalhos para a Bienal através do sistema de inscrições até a próxima quarta-feira (30 de março). Podem ser minicursos, oficinas ou comunicações orais. Basta se enquadrar em um dos seis eixos temáticos:

- Tecnologia na Matemática
- Temas Interdisciplinares
- Laboratório de Ensino de Matemática
- História da Matemática
- Tópicos Especiais de Matemática
- Belos Problemas e Belas Soluções

Além disso, é possível apresentar pôsteres, que serão exibidos em ambiente de circulação dos participantes, onde o autor poderá apresentá-los nos dias programados pela Comissão de Organização.

Confira todas as regras, instruções e orientações para submeter sua proposta à Bienal!

Serviço

Todo o protocolo de prevenção à Covid-19 será seguido, com a apresentação de cartão de vacinação, aferição de temperatura corporal, uso de máscaras, distanciamento social e higienização das mãos.

X Bienal de Matemática

Data: 20 a 24 de junho de 2022

Local: Centro de Eventos Benedito Nunes da UFPA - *Campus* Guamá - Belém/PA

Site do evento: www.sbm.org.br/bienal



DANDO CONTINUIDADE ÀS ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL, DEDICADAS À COMUNIDADE MATEMÁTICA EM SENTIDO AMPLO, VIMOS DIVULGAR NOSSO 7º ENCONTRO

No dia 13 de abril de 2022, às 17h, será realizada uma mesa-redonda com o tema: Submissão de Artigos Científicos, da série: Matemática como Profissão, organizada pelo Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática – INCTMat, em parceria com a Sociedade Brasileira de Matemática – SBM.

A mesa-redonda será realizada pela plataforma Zoom (a inscrição será divulgada no *site* do INCTMat uma semana antes do evento para distribuição de senha Zoom) e pelo canal da SBM no YouTube.

Esperamos contar com sua presença!

O INCTMat e a SBM agradecem antecipadamente aos participantes da mesa sua colaboração.

Submissão de artigos científicos

Matemática como profissão
(via Plataforma Zoom e canal da SBM no YouTube)

Katrin Geifert (UFRJ) Moderador: Leandro Pessoa (UFPI)

13/4 às 15h

Marcelo Viana (IMPA) Patricia Gonçalves (DMIST, Lisboa)

Organizadores: Jaqueline Mesquita (UnB), Paolo Piccione (USP)

Organização: SBM Apoio: IMPA

17th

INTERNATIONAL WORKSHOP ON REAL & COMPLEX SINGULARITIES

July 24 - 29, 2022

ICMC, University of São Paulo
São Carlos, Brazil



*Special sessions to honor
Osamu Saeki's work and
his 60th birthday.*

» Organizing Committee

Alex Carlucci Rezende
Universidade Federal de São Carlos, Brazil

João Carlos Ferreira Costa
IBILCE, UNESP, Brazil

José Edson Sampaio
Universidade Federal do Ceará, Brazil

Kentaro Saji
Kobe University, Japan

Leandro Nery de Oliveira
Universidade Federal de São Carlos, Brazil

Noriyuki Hamada
University of Massachusetts, USA

Otoniel Nogueira da Silva
Universidade Federal da Paraíba, Brazil

Raimundo N. Araújo dos Santos
Universidade de São Paulo, ICMC, Brazil

Ying Chen
Huazhong University of Science and Technology, China

Scientific Committee «

Anne Frühbis-Krüger
Universität Oldenburg, Germany

Anne Pichon
Université d'Aix-Marseille, France

Bruna Orefice Okamoto
Universidade Federal de São Carlos, DM-UFSCar, Brazil

Christophe Eyrat
Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Poland

Isabel Salgado Labouriau
Universidade do Porto, Portugal

José Luis Cisneros Molina
Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico

Maria Pe Pereira
Universidad Complutense Madrid, Spain

Raúl Oset Sinha
Universitat de València, Spain

Regilene Delazari dos Santos Oliveira
Universidade de São Paulo, ICMC, Brazil

Takahiro Yamamoto
Tokyo Gakugei University, Japan

Terence Gaffney
Northeastern University, USA

Toru Ohmoto
Hokkaido University, Japan

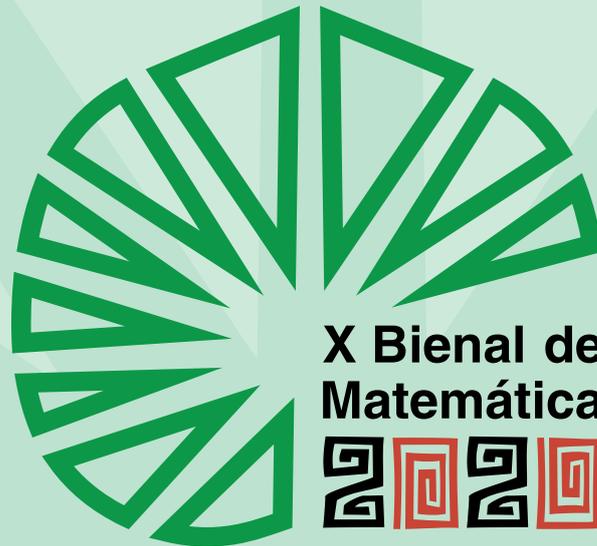
For further information

Event's homepage: www.icmc.usp.br/e/cbc63

Singularity research group: www.sing.icmc.usp.br

E-mail: sing@icmc.usp.br

realization and support



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, todes e todos!!!

Informações:

www.sbm.org.br/bienal

Contato:

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.

Alguns motivos podem ser destacados para que 2º EBMM ocorra este ano, para além do fato de ser evento satélite da Bienal: o acontecimento do *World Meeting for Women in Mathematics*, (WM)², e três anos da primeira edição do Encontro Brasileiro de Mulheres Matemáticas, EBMM. Realizado em 2019, o primeiro EBMM ocorreu no Impa e foi marcado pela presença de pesquisadoras jovens e seniores cujo objetivo foi estimular a inclusão e permanência de mulheres na carreira científica em matemática.

O 2º EBMM pretende promover uma ampla discussão a respeito das mulheres na matemática com um olhar sobre as mulheres matemáticas amazônicas 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 sobre assédios e violências de gênero, mulheres amazônicas na pesquisa, maternidade e maternagem na carreira acadêmica. Além disso, ao longo da programação diária, teremos a exibição de alguns vídeos de relatos de vivências de mulheres e meninas na matemática encaminhados previamente. Também está previsto um momento para escuta de experiências de mulheres matemáticas que atuam/atuarão em comissões ou na divulgação da Matemática. E, por fim, a apresentação de projetos institucionais envolvendo mulheres e matemática, oportunizando discussões e inspirando novos projetos que envolvam gênero e raça na Matemática.

Inscrições: de 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 01 de abril até 09 de maio de 2022

2 ENCONTRO BRASILEIRO DE MULHERES MATEMÁTICAS

17-18
JUN/2022

Universidade
Federal do Pará
Campus Belém



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

EVENTO HÍBRIDO

PALESTRAS CIENTÍFICAS
MESAS DE DISCUSSÃO
PROJETOS DE DIVULGAÇÃO
RELATOS DE EXPERIÊNCIA

INFORMAÇÕES

iiebmm.ufpa@gmail.com
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: **PROEX**
Pró-Reitoria de Extensão | UFPA

Committee for
Women in Mathematics

SBM
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

REGIÃO MINAS GERAIS E CENTRO OESTE

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

CEFET-MG – Campus Nova Gameleira – BH

VAGAS LIMITADAS



ORGANIZAÇÃO



DESIGN/SECOM

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!

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



REGIÃO SUDESTE

INSCRIÇÕES ABERTAS PARA OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA DA UNICAMP

Em sua 38ª edição, a OMU é voltada para alunos do Ensino Médio e dos 8º e 9º anos do Fundamental; inscrições seguem até 10 de abril

38ª Olimpíada

de Matemática da Unicamp

OMU

Uma competição para equipes de estudantes do 8º e 9º anos do Ensino Fundamental e do Ensino Médio

A Olimpíada de Matemática da Unicamp (OMU) está com inscrições abertas para sua 38ª edição. Realizada pelo Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Unicamp (Imecc), a competição é voltada para estudantes dos ensinos Fundamental (8º e 9º anos) e Médio, de escolas públicas e particulares de todo o Brasil. As inscrições seguem até 10 de abril e podem ser feitas aqui.

Com uma proposta original e que se difere de outras competições de matemática, para participar da OMU é preciso formar equipes com três estudantes, além de um professor responsável. O objetivo é que os participantes discutam e, juntos, busquem soluções para os problemas e desafios apresentados.

Após duas edições totalmente *on-line* devido à pandemia, neste ano, a Olimpíada terá as duas primeiras etapas realizadas de forma virtual e, a terceira, em modo presencial na Unicamp.

A competição está dividida em três fases e todas as provas são dissertativas. Além de avaliar o quanto as soluções estão corretas, a qualidade do texto e da argumentação também é avaliada, de maneira comparativa.

Marcelo Firer, membro da comissão organizadora da OMU e professor do Imecc, explica que a proposta é que os participantes respondam às perguntas com argumentação, justifiquem os passos e apresentem o raciocínio feito.

"O formato da prova abre espaço para algo fundamental para um matemático, que é formular e resolver problemas. Por isso, cada fase tem uma semana de duração para que os grupos discutam, pesquisem, apoiem-se em referências bibliográficas para chegarem às respostas", afirma.

Etapas da OMU

A primeira fase ocorrerá de 25 de abril a 1º de maio e a segunda de 30 de maio a 5 de junho. Já a terceira fase, de onde sairão os medalhistas, será realizada presencialmente na Unicamp, no dia 3 de setembro. No dia seguinte à última prova, dia 4 de setembro, na própria universidade, está marcada a cerimônia de premiação. Serão ao menos 4 medalhas de ouro, 8 de prata e 12 de bronze. Também são premiadas as equipes que se destacaram pela qualidade de redação e argumentação de suas respostas.

REGIÃO SUDESTE

As provas são divididas em dois níveis: Alfa (para alunos de 8º e 9º anos do Ensino Fundamental) e Beta (para alunos do Ensino Médio). Os alunos do nível Beta, classificados para a última etapa, poderão também concorrer a uma medalha individual.

"Nosso interesse não é apenas com o resultado final, mas também com o raciocínio, os passos e a argumentação das equipes. Enfim, com um percurso multifacetado do fazer matemático", afirma Firer.

Sobre a OMU

Em sua 38ª edição, a Olimpíada de Matemática da Unicamp é organizada e preparada por docentes do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Unicamp (Imecc). Em 2021, teve a participação de mais de 5,8 mil alunos de escolas públicas e particulares de 24 estados brasileiros, além do Distrito Federal.

SERVIÇO: de 7 de março a 10 de abril

Equipes de escolas públicas: R\$ 45,00 (por equipe)

Equipes de escolas particulares: R\$ 135,00 (por equipe)

Alunos de escolas públicas, cujas famílias sejam beneficiárias do programa Auxílio Brasil, devem solicitar, até dia 1º de abril, a isenção da taxa de inscrição.

Inscrições pelo *link*: www.olimpiada.ime.unicamp.br

INSCRIÇÕES

De 7 de março a 10 de abril de 2022



www.olimpiada.ime.unicamp.br

CIMPA RESEARCH SCHOOL - SINGULARITIES AND APPLICATIONS

11–22 JULY, 2022



**CIMPA RESEARCH
SCHOOL**
Singularities and
Applications



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

Registrations: 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>

Ambos 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.





USP SÃO CARLOS: INSCRIÇÕES ABERTAS PARA CONCURSOS DE PROFESSOR TITULAR NA ÁREA DA MATEMÁTICA

Selecionados atuarão no ICMC com salário de R\$ 16.454,57

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>.

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.

Mais informações

Inscreva-se: <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>

Consulte os editais no site do ICMC: <https://bit.ly/3lwjKVo>

Dúvidas: escreva para: sacadem@icmc.usp.br

BOLSA DE PÓS-DOUTORADO FAPESP

O grupo de Singularidades do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo (ICMC-USP), em São Carlos, abre inscrições para duas bolsas de pós-doutorado em Teoria de Singularidades com duração de 24 meses, com possibilidade de renovação por mais um ano.

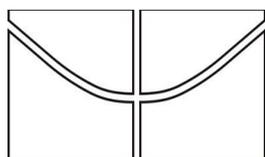
As atividades de pesquisa estão relacionadas ao Projeto Temático da FAPESP "Novas fronteiras na Teoria de Singularidades" (processo 2019/21181-0), sob a coordenação da Professora Regilene Delazari dos Santos Oliveira, e serão realizadas no ICMC-USP, em São Carlos.

As pesquisas serão supervisionadas pela professora Maria Aparecida Soares Ruas e se concentrará na investigação de "Superfícies com singularidades não isoladas" e pela professora Miriam Manoel e se concentrará em "Singularidades e Redes de Sistemas Acoplados"

Os candidatos interessados na bolsa atrelada ao tema "Singularidades e Redes de Sistemas Acoplados" devem preencher o formulário de inscrição *on-line* disponível no endereço <https://forms.gle/q9KKE2n3yyifZpEG8> até o dia 06 de abril de 2022

Os candidatos interessados na bolsa atrelada ao tema "Superfícies com singularidades não isoladas" devem preencher o formulário de inscrição *on-line* disponível no endereço <https://bit.ly/3wu5Y2Z> até 20 de abril de 2022.

Essas oportunidades estão abertas a candidatos de qualquer nacionalidade. Os candidatos selecionados receberão uma bolsa de Pós-Doutorado da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) no valor de R\$ 8.479,20 mensais e um fundo de contingência para pesquisa, equivalente a 10% do valor anual da bolsa que deverá ser gasto em itens diretamente relacionados com a atividade de pesquisa. A implementação da bolsa está condicionada à aprovação do candidato selecionado pela Fapesp.



UnB - Universidade de Brasília
IE - Instituto de Ciências Exatas
MAT - Departamento de Matemática

EDITAL DE SELEÇÃO PARA NOVOS ALUNOS DE MESTRADO E DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA DA UNB

Período de inscrição: 07/03/2022 a 03/04/2022

Edital:

https://www.mat.unb.br/upload/repositorio/2022_03_03/Edital_01_2022_aprovado_CPP_Final.pdf

https://www.mat.unb.br/upload/repositorio/2022_03_04/Edital_01_2022_English_traduzido-da-versao-aprovada-pela-CPP.pdf

A POST-DOCTORAL POSITION IN HARMONIC ANALYSIS & LINEAR PDES AT USP RIBEIRÃO PRETO - BRAZIL

A call for applications for a postdoctoral position is open (again) at the University of São Paulo in Ribeirão Preto - Brazil.

The research activity is related to the ongoing project "A priori estimates for elliptic operators and applications" - Research Grants - Young Investigators Grants - Phase II Fapesp - 18/15484-7 with the goal of studying general properties (a priori estimates, solvability and regularity) associated to elliptic and canceling linear differential operators and related problems.

Institution: Faculty of Philosophy, Sciences and Letters at Ribeirão Preto (FFCLRP) of University of São Paulo

Number of places: 1

Application deadline: April 08, 2022

Position type: 12+11 months post-doctoral position

City: Ribeirão Preto (São Paulo state, Brazil)

Supervisor: Tiago Picon (picon@ffclrp.usp.br)

Support agency: São Paulo Research Foundation - FAPESP

Salary: R\$ 8.479,20 (BRL money)

Result announcement: April 12, 2022, by email

Starting date (flexible): May 2022.

For more details and informations dcm.ffclrp.usp.br/~tpicon/chamadabolsa.pdf



CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO - ANÁLISE MATEMÁTICA - UNESP - PRES. PRUDENTE - SP

Abertura do edital para o preenchimento de 1 (uma) vaga de Professor Assistente Doutor, junto ao Departamento de Matemática e Computação da FCT - Unesp, Câmpus de Pres. Prudente - SP, na área de Análise Matemática.

As inscrições poderão ser realizadas de 03/03 a 01/04/2022.

Maiores informações, bem como o edital, encontram-se no *site*:

<https://inscricoes.unesp.br/inscricao/concurso/detalhes-2173>

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 SBM	✓	✓	✓
Divulgação das atividades do programa no site da SBM	2.500 caracteres	2.000 caracteres	1.500 caracteres
Divulgação da efetivação da associação nas mídias sociais da SBM	✓	✓	✓
Divulgação da logo nas lives e outras apresentações na YouTube	✓	✓	✓

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

A Iniciativa **May12** surgiu no I World Meeting for Women in Mathematics (WM)² ocorrido no Rio de Janeiro em 2018, com o objetivo de usar o dia de nascimento de Maryam Mirzakhani para celebrar anualmente a participação das mulheres na matemática. Assim, convidamos todas e todos a organizarem atividades relacionadas à data e a registrá-las na página

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

What is it?

May12 is a joyful opportunity for the mathematical community to celebrate women in mathematics. The celebration takes place every year, all around the world. Why the 12th of May?

The goal of the day is to inspire women everywhere to celebrate their achievements in mathematics, and to encourage an open, welcoming and inclusive work environment for everybody.

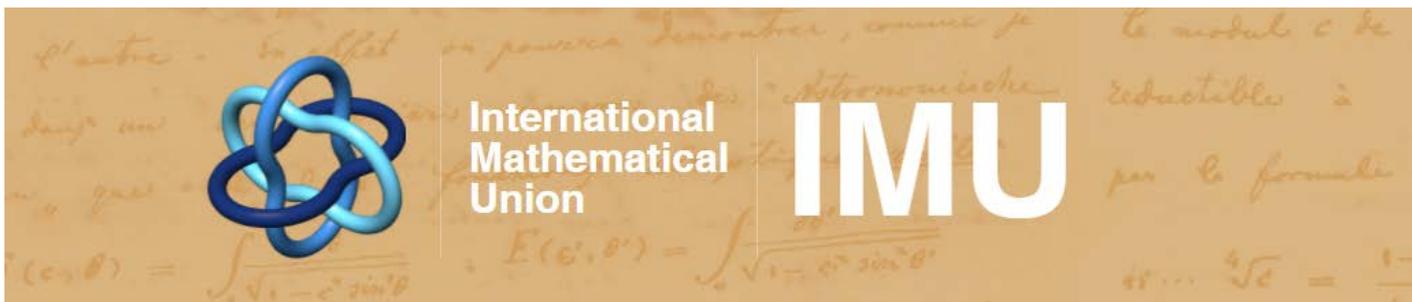
Who is Maryam Mirzakhani?

Maryam Mirzakhani was an Iranian mathematician and a Professor of Mathematics at Stanford University. She was one of the world's leading experts in geometry and dynamical systems. Her beautiful and astonishing results and her life and career are an inspiration for everyone, women and men, to pursue their dreams in science. She died tragically from cancer in 2017 at the early age of 40.

In 2014, Maryam Mirzakhani was awarded the Fields Medal for her outstanding contributions to the dynamics and geometry of Riemann surfaces and their moduli spaces, becoming the first woman, and the first Iranian, to be recognised for her mathematical achievements by this top mathematical prize.

In the few interviews she gave, Mirzakhani spoke eloquently of the beauty of mathematics and her joy in doing it.

12th May, her birthday, was chosen to celebrate Women in Mathematics in her memory.



O ICM 2022 E A ASSEMBLEIA GERAL

No dia 11 de março de 2022, o secretário-geral da IMU, Helge Holden, anunciou aos membros da IMU por meio de carta circular que a 19ª Assembleia Geral da IMU será realizada de 3 a 4 de julho de 2022 em Helsinque, Finlândia, seguida pela Cerimônia de Premiação da IMU 2022 em 5 de julho de 2022. Como anunciado anteriormente, foi confirmado que o ICM 2022 será realizado como um evento virtual de 6 a 14 de julho de 2022. Cada palestrante terá a opção de dar uma palestra ao vivo ou pré-gravada.

A IMU recebeu várias ofertas para sediar o evento e após avaliação decidiu aceitar a oferta da Finlândia com Helsinque como local. Todos os prêmios da IMU serão entregues em um evento presencial. A entrada será gratuita, mas é necessária inscrição prévia. Mais detalhes serão dados em breve.

Mais informações sobre o ICM e a Assembleia Geral podem ser encontradas no site <https://www.mathunion.org/>.

87 IMU Members Worldwide

Algeria, Argentina, Armenia, Australia, Austria, Bangladesh, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgária, Cameroon, Canada, Chile, China, Colombia, Croácia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Ecuador, Egypt,

Estonia, Finland, France, Gabon, Georgia, Germany, Greece, Hong Kong, SAR, China, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Ireland, Israel, Italy, Ivory Coast, Japan, Kazakhstan, Kenya, Korea/Republic of, Kyrgyzstan, Latvia,

Lithuania, Luxembourg, Malaysia, Mexico, Mongolia, Montenegro, Morocco, Netherlands, New Zealand, Nigeria, Norway, Oman, Pakistan, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Poland, Portugal, Romania, Russia, Saudi Arabia,

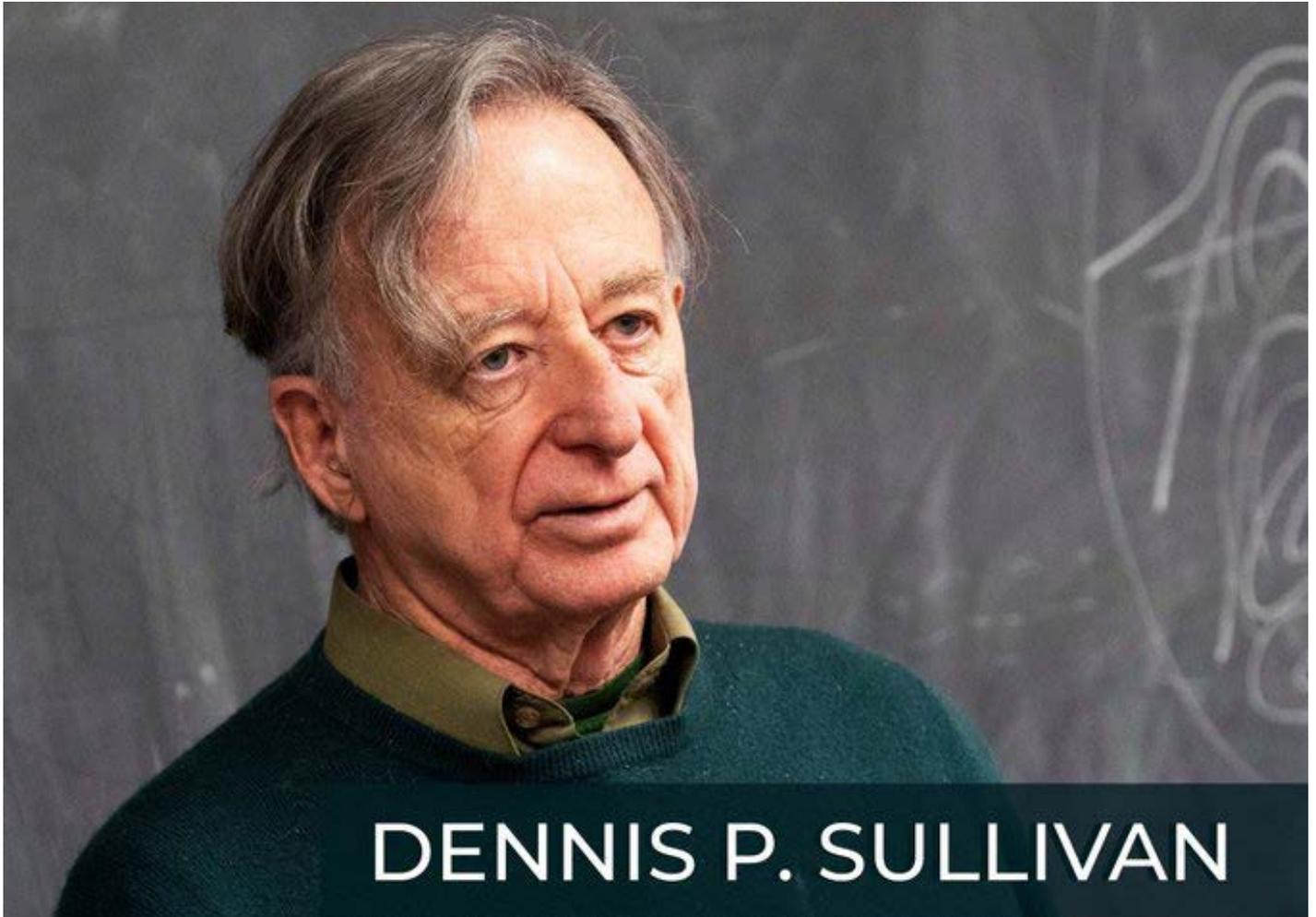
Senegal, Serbia, Singapore, Slovakia, Slovenia, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, Tunisia, Turkey, Ukraine, United Kingdom, United States of America, Uruguay, Uzbekistan, Venezuela, Vietnam.



International
Science Council

IMU - a member of ISC · We are the global voice for science

DENNIS PARNELL SULLIVAN RECEIVES THE ABEL PRIZE OF 2022



Dennis P. Sullivan

Photo: John Griffin/Stony Brook University/Abel Prize

Sullivan is awarded the Abel Prize "for his groundbreaking contributions to topology in its broadest sense, and in particular its algebraic, geometric and dynamical aspects."

Watch Dennis P. Sullivan's reaction to winning the Abel Prize in [YouTube](#).



THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND
AUSTRALIA

POSTDOCTORAL RESEARCH FELLOW (DYNAMICAL SYSTEMS & ERGODIC THEORY) UNIVERSITY OF QUEENSLAND (UQ)

Informations here: <https://bit.ly/3NdoZwE>

Fixed-term position up to 2 years

Closing date 13 April 2022 at 11:00PM AEST (R-07353)

About This Opportunity

This is an exciting opportunity for a Postdoctoral Research Fellow in Ergodic Theory and Dynamical Systems in UQ's School of Mathematics and Physics. Although experience in both Smooth Ergodic Theory and Dynamical Systems is preferred, all candidates with strong qualifications in Dynamical Systems and related fields of research are encouraged to apply and will be carefully considered.

This position is funded by an Australian Research Council Discovery Project Grant. The successful applicant will play a leading role within a collaborative research team led by A/Prof. Cecilia González-Tokman and Prof. Gary Froyland (University of New South Wales). The team also includes Prof. Anthony Quas (University of Victoria, Canada).

Travel support is available for the position and no teaching duty is required. Applicants should have a PhD degree or be close to completing one.

The core of this project is the development of ergodic-theoretic and operator-theoretic tools to investigate global stability aspects of non-autonomous chaotic dynamical systems. This includes the discovery and understanding of mathematical mechanisms underlying large-scale (in)stability for time-dependent dynamical systems, and the development of reliable numerical methods for detecting instabilities.

About The University of Queensland

The University of Queensland (UQ) is one of Australia's leading teaching and research universities, and ranks among the world's top universities according to several key independent rankings. More than 53,600 current students – including the majority of Queensland's highest academic achievers and international students from 134 countries – currently study across UQ's three campuses in South East Queensland. With a strong focus on teaching excellence, UQ has won more national teaching awards than any other Australian university, and UQ's six faculties, eight globally recognised research institutes and 100+ research centres attract an interdisciplinary community of more than 1500 researchers who champion research excellence and continue UQ's tradition of research leadership. This is reflected in UQ being Australia's number one recipient of Australian Research Council fellowships and awards (364 awards worth \$257 million across all scheme years).

PHD SCHOLARSHIP IN GRAPH THEORY

Responsibilities and qualifications

You will undertake research concerning links between graph theory, entanglement-assisted strategies for non-local games, and compact matrix quantum groups. Note however that knowledge of all three of these areas is not expected, and your main focus will be on graph theoretical aspects of the project. The research will be in collaboration with the postdoc adviser, David Roberson, who has a background in algebraic graph theory and applying its methods to problems in quantum information and quantum groups. Collaborations with other group members is also encouraged.

By encoding graph theoretic concepts such as coloring, homomorphisms, or isomorphisms into certain types of games, one can define quantum analogs of these notions. Work on such quantum analogs has uncovered many interesting, and sometimes surprising, connections between diverse areas of mathematics. In particular, tools from quantum groups have been used to show that graphs are quantum isomorphic if and only if they have the same number of homomorphisms from any planar graph.

The position is financed by the Carlsberg Young Researcher grant "Quantum Graph Theory", a 3-year project headed by David Roberson. The major themes of this project include 1) graph relations defined via equality of homomorphism counts over some family, 2) compact matrix quantum groups that can be described graph theoretically, and 3) entanglement-assisted strategies for graph based non-local games.

The grant finances participation in conferences, workshops, and research visits when relevant.

You must have a two-year master's degree (120 ECTS points) or a similar degree with an academic level equivalent to a two-year master's degree. We expect the candidate to have experience in graph theory, with projects and/or published works in the area a definite positive. Familiarity with the areas of quantum information and/or quantum groups is an advantage but not required.

Approval and Enrolment

The scholarship for the PhD degree is subject to academic approval, and the candidate will be enrolled in one of the general degree programmes at DTU. For information about our enrolment requirements and the general planning of the PhD study programme, please see [DTU's rules for the PhD education](#).

Assessment

The assessment of the applicants will be made by David Roberson.

We offer

DTU is a leading technical university globally recognized for the excellence of its research, education, innovation and scientific advice. We offer a rewarding and challenging job in an international environment. We strive for academic excellence in an environment characterized by collegial respect and academic freedom tempered by responsibility.

Salary and appointment terms

The appointment will be based on the collective agreement with the Danish Confederation of Professional Associations. The allowance will be agreed upon with the relevant union. The period of employment is 3 years. The starting date will be September 1, 2022.

You can read more about [career paths at DTU here](#).

Further information

Further information may be obtained from David Roberson, dero@dtu.dk.

You can read more about DTU Compute at www.compute.dtu.dk/english.

If you are applying from abroad, you may find useful information on working in Denmark and at DTU at [DTU - Moving to Denmark](#).

Application procedure

Your complete online application must be submitted no later than **30 April 2022** (Danish time). Complete information [here](#).

POSTDOC IN INVESTIGATING CONNECTIONS BETWEEN GRAPH THEORY, QUANTUM INFORMATION, AND QUANTUM GROUPS

Responsibilities and qualifications

You will undertake, and help direct, research concerning links between graph theory, entanglement-assisted strategies for non-local games, and compact matrix quantum groups. Note however that knowledge of all three of these areas is not expected, rather we are looking for researchers with experience related to at least one of these areas and a willingness to apply it to the others. The research will be conducted in collaboration with the postdoc adviser, David Roberson, who has a background in algebraic graph theory and experience with applying its methods to problems in quantum information and quantum groups. Collaborations with other group members is also encouraged.

By encoding graph theoretic concepts such as coloring, homomorphisms, or isomorphisms into certain types of games, one can define quantum analogs of these notions. Work on such quantum analogs has uncovered many interesting, and sometimes surprising, connections between diverse areas of mathematics. In particular, tools from quantum groups have been used to show that graphs are quantum isomorphic if and only if they have the same number of homomorphisms from any planar graph.

The postdoc is financed by the Carlsberg Young Researcher grant "Quantum Graph Theory", a 3-year project headed by David Roberson. The major themes of this project include 1) graph relations defined via equality of homomorphism counts over some family of graphs, 2) compact matrix quantum groups that can be described graph theoretically, and 3) entanglement-assisted strategies for graph based non-local games.

The grant finances participation in conferences, workshops, and research visits when relevant.

As a formal qualification, you must hold a PhD degree (or equivalent). We expect the candidate to have a solid research background in an area related to at least one of 1) graph theory, 2) quantum information, or 3) quantum groups.

We offer

DTU is a leading technical university globally recognized for the excellence of its research, education, innovation and scientific advice. We offer a rewarding and challenging job in an international environment. We strive for academic excellence in an environment characterized by collegial respect and academic freedom tempered by responsibility.

Salary and terms of employment

The appointment will be based on the collective agreement with the Danish Confederation of Professional Associations. The allowance will be agreed upon with the relevant union.

The period of employment is 2 years. The starting date is 1 September 2022 (or according to mutual agreement).

You can read more about [career paths at DTU here](#).

Further information

Further information may be obtained from David Roberson, dero@dtu.dk.

You can read more about DTU Compute at www.compute.dtu.dk/english.

If you are applying from abroad, you may find useful information on working in Denmark and at DTU at [DTU – Moving to Denmark](#).

Application procedure

Your complete online application must be submitted no later than 30 April 2022 (Danish time). Complete information [here](#).

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\$130,00

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\$65,00



<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



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
Loja Virtual: loja.sbm.org.br
E-mail: lojavirtual@sbm.org.br



sbm.org.br

flickr
@sbmatematica