

# Noticiário

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

#16

fevereiro 2020

sbm.org.br

## 100 ANOS DA IMU - INTERNATIONAL MATHEMATICAL UNION

Este ano a IMU completa seu primeiro século de existência. Foi criada oficialmente em 20 de setembro de 1920 em Estrasburgo, pouco antes do ICM. A IMU celebra o centenário deste histórico evento com a conferência *Mathematics without Borders* (Matemática sem Fronteiras), nos dias 28 e 29 de setembro deste ano. A abertura da conferência será realizada em Estrasburgo, no mesmo edifício em que o ICM de 1920 foi realizado

O Comitê Executivo da IMU - *International Mathematical Union* reuniu-se nos dias 22 e 23 de fevereiro. A reunião foi hospedada no centro AIMS - *African Institute of Mathematical Sciences*, na Cidade do Cabo, África do Sul. O Comitê Executivo da IMU é composto pelo presidente C. E. Kenig (EUA), os vice-presidentes N. Joshi (Austrália) e L. Nongxa (África do Sul), o ex-presidente S. Mori (Japão), o secretário-geral H. Holden (Noruega), os membros A. Okounkov (EUA), R.T. Ramadas (Índia), L. Ambrosio (Itália), G. M. Ziegler (Alemanha), P. Piccione (Brasil) e G. Tian (China). Dentro de uma intensa agenda de trabalho, o Comitê discutiu a composição das comissões julgadoras dos prestigiosos prêmios da IMU, que serão concedidos durante a cerimônia de abertura do próximo ICM, em São Petersburgo (Rússia), julho 2022.



Além das medalhas Fields (<https://www.mathunion.org/imu-awards/fields-medal>), a IMU concede três prêmios para conquistas matemáticas.

A Medalha Abacus (<https://www.mathunion.org/imu-awards/imu-abacus-medal>), homenageia conquistas em aspectos matemáticos da ciência da informação, e será atribuída pela primeira vez em 2022. Substitui o Prêmio Rolf Nevanlinna, concedido de 1982 a 2018.



O Prêmio Carl Friedrich Gauss (<https://www.mathunion.org/imu-awards/carl-friedrich-gauss-prize>) é concedido por contribuições matemáticas extraordinárias que encontraram aplicações significativas fora da matemática. Foi concedido pela primeira vez em 2006.

### Conteúdos

- 1 100 anos da IMU
- 3 Lançamento. *Nova Revista Matemática Universitária*
- 4 Dia Internacional das Mulheres e Meninas na Ciência
- 5 II Conferência Internacional do Espaço Matemática em Língua Portuguesa
- 7 Modelos matemáticos podem ajudar a prever casos do novo coronavírus
- 8 Serviço *on-line* aproxima cientistas de jornalistas
- 9 Definida equipe do Brasil para olimpíada romena
- 9 Prêmio Johannes Kepler
- 10 Inscrições para Obmep 2020
- 11 Jacob Palis recebe título de pesquisador emérito do CNPq
- 12 Livro do mês: *Revista Matemática Universitária*
- 13 *Ensaio Matemático*
- 14 Notícias das regiões
- 18 Próximos eventos
- 24 Notícias internacionais
- 26 Oportunidades
- 28 Oportunidades internacionais

A Medalha Chern (<https://www.mathunion.org/imu-awards/chern-medal-award>) é concedida ao pesquisador ou à pesquisadora cujas realizações obtiveram o mais alto nível de reconhecimento por realizações notáveis no campo da matemática. Foi concedido pela primeira vez em 2010.



Além desses prêmios, a IMU concede também:

O Prêmio Leelavati (<https://www.mathunion.org/imu-awards/leelavati-prize>) que é outorgado em reconhecimento de excelentes trabalhos de divulgação matemática. A IMU concede o Prêmio desde 2010. Desde 2014, esse Prêmio é patrocinado pela Infosys.

A ICM Emmy Noether Lecture (<https://www.mathunion.org/imu-awards/icm-emmy-noether-lecture>) homenageia mulheres que fizeram contribuições fundamentais para as ciências matemáticas. Foi concedida pela primeira vez em 1994.

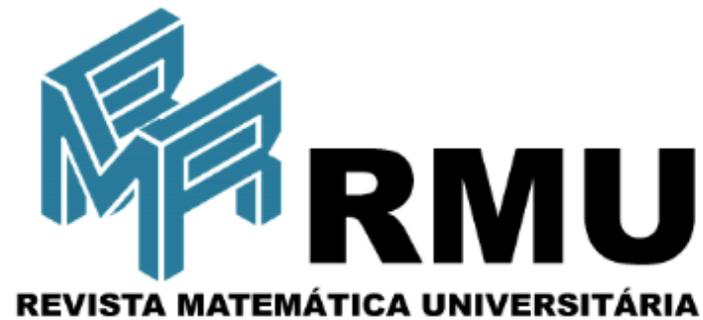
Entre as notícias em destaque do mês, o lançamento da nova RMU — *Revista Matemática Universitária*, com novo Comitê Editorial, informações sobre o Dia Internacional das Mulheres e Meninas na Ciência (11 de fevereiro), sobre a II Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa - Emelp, realizada em Moçambique em Novembro de 2019, e sobre o título de Pesquisador Emérito do CNPq outorgado ao Prof. Jacob Palis.

Além disso, muitas notícias sobre Olimpíadas, eventos internacionais e nacionais, em todas as regiões do país, com destaque para a X Bienal de Matemática 2020, que será realizada de 27 a 30 de outubro na UFPA, Belém/Pará.

Boa leitura a tod@s!

**Paolo Piccione**

Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática



Lançamento

# NOVA REVISTA MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA – RMU

A Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) está relançando a *Revista Matemática Universitária – RMU*. A iniciativa fortalecerá a divulgação dos trabalhos produzidos nas diversas áreas de conhecimento da matemática e de outras Ciências Exatas, além de elevar o intercâmbio científico com outros países da língua portuguesa.

Editada pela primeira vez no formato impresso em 1985, seu lançamento contemplou artigos de autoria de Djairo Guedes de Figueiredo, Elon Lage Lima e Geraldo Ávila. A revista volta a circular em formato *on-line*, com conteúdo editorial mais abrangente, buscando contemplar artigos que discutam sobre temas atuais de interesse de alunos e de professores de cursos de graduação, licenciatura e pós-graduação, de forma leve, prazerosa e inspiradora. O relançamento reforça uma das vocações da SBM, que é a pesquisa e a difusão do conhecimento científico na área da Matemática.

O conteúdo que será produzido pretende servir de instrumento de reflexão e discussão para construção de novas ideias e práticas nessa área de atuação.

A edição de relançamento da Revista trará artigos sobre Maurício Matos Peixoto, Propagação de Pacotes de Ondas: BREATHERS, Resolvendo Recorrências, entre outros.

Por uma feliz coincidência, este volume da RMU foi lançado na mesma data do Dia Internacional das Mulheres e Meninas na Ciência (International Day for Girls and Women in Science, 11 de fevereiro). O tema das mulheres na Matemática é o assunto de um simpático conto do Pedro Roitman, publicado no presente volume, e que ajuda a SBM a sensibilizar a comunidade sobre essa importante questão.

Colaboram com a elaboração da revista os professores: Paolo Piccione – USP (Editor-chefe), Daniel Gonçalves – UFSC, Michel Spira – UFMG, Humberto Bortolossi – UFF.

Os interessados em divulgar suas pesquisas podem enviar os seus trabalhos para o *e-mail* [rmu@sbm.org.br](mailto:rmu@sbm.org.br).

Para mais informações acesse <https://rmu.sbm.org.br/>



# DIA INTERNACIONAL DAS MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA

Reprodução SBM <http://bit.ly/2HNir7u>

Em 2015, a Assembleia Geral das Nações Unidas estabeleceu o dia 11 de fevereiro como o Dia Internacional de Mulheres e Meninas na Ciência, com o objetivo de incentivar e aumentar a participação de mulheres e meninas na ciência, reforçando o seu importante papel para o desenvolvimento científico e tecnológico.

Este ano, às vésperas do dia 11 de fevereiro, foi divulgado o relatório final do projeto multidisciplinar "A Global Approach to the Gender Gap in Mathematical, Computing and Natural Sciences: How to measure it, how to reduce it?", financiado pelo Conselho Internacional de Ciência: <http://bit.ly/2HMnd5i>

Ao longo de três anos (2017-2019), o projeto investigou o desequilíbrio de gênero nas áreas de STEM por diferentes ângulos e perspectivas, levando em consideração as particularidades de cada área da ciência e região do planeta. Em uma primeira etapa, foram coletadas e analisadas mais de 32.000 respostas de cientistas de todo o mundo a um questionário amplamente divulgado. Em uma segunda etapa, foram investigados padrões de publicações e como eles variam por gênero. Em uma terceira etapa, foi feito um levantamento global de iniciativas para diminuir o desequilíbrio de gênero. A conclusão é que o desequilíbrio de gênero é uma realidade global nas ciências, em particular na matemática. O relatório inclui uma lista de melhores práticas e recomendações direcionadas a professores, pais, instituições educacionais, sociedades científicas e outras organizações responsáveis por políticas científicas.

Ainda às vésperas do dia 11 de fevereiro foi publicado o conto "A garota que sonhava realidades", de autoria do Professor Pedro Roitman do Departamento de Matemática da Universidade de Brasília, na *Revista Matemática Universitária*, da Sociedade Brasileira de Matemática.

Para conferir os detalhes, acesse: <http://bit.ly/3a6LVcL>

**11** DIA INTERNACIONAL  
**DAS MULHERES E MENINAS**  
**fev** NA CIÊNCIA



II Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa -EMeLP  
Foto: Impa/divulgação

# II CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DO ESPAÇO MATEMÁTICO EM LÍNGUA PORTUGUESA - EMELP

Cydara C. Ripoll ( UFRGS ),Yuriko Y. Baldin (UFSCar) e Mário J. D. Carneiro (UFMG)

**A** Segunda Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa (2CIEMeLP) ocorreu em Maputo, Moçambique, entre 25 e 29 de novembro de 2019, nas dependências da Universidade Eduardo Mondlane.

Conforme registrado no *site* (<https://www.emelp.org/>), o Espaço Matemático em Língua Portuguesa (EMeLP) tem por objetivo o intercâmbio de projetos, ações e iniciativas em ensino de matemática, matemática interdisciplinar, divulgação da matemática e manifestações culturais matemáticas.

Os participantes, cerca de 70 pesquisadores, de Angola, Brasil, Cabo Verde, Moçambique, Portugal, Timor Leste, África do Sul, Canadá e Marrocos, foram responsáveis por um total de quarenta e cinco apresentações, entre conferências plenárias, conferências paralelas, mesas-redondas e comunicações.

A tabela fornecida pelos organizadores informa a distribuição dos participantes por país de procedência:

	País	Fem.	Masc.	Total
1	Angola	0	4	4
2	Brasil	8	6	14
3	Cabo Verde	1	0	1
4	Moçambique	8	20	28
5	Portugal	10	10	20
6	Timor Leste	0	1	1
7	África do Sul	1	0	1
8	Canadá	0	1	1
9	Marrocos	1	0	1
	<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>42</b>	<b>71</b>

A Programação completa do evento pode ser encontrada em <https://www.emelp.org/>.

As conferências plenárias buscaram traçar um panorama da situação do Ensino da Matemática escolar e sobre a formação inicial e continuada de professores de matemática nos países de Língua Portuguesa. Com elas pode-se perceber grandes diferenças entre esses países assim como os problemas enfrentados.

A primeira sessão plenária "Organização de Educação Matemática: Experiências, Desafios e Perspectivas" foi desenvolvida pelas palestrantes convidadas Jill Adler (Presidente da International Commission on Mathematical Instruction - ICMI), Nouzha El Yacoubi (Presidente da União Africana de Matemática) e Lurdes Figueiral (Presidente da Associação de Professores de Matemática - APM, de Portugal). Uma sessão plenária importante foi o painel "Tendências e Resultados de Investigação Recente em Educação Matemática", com contribuições de Portugal, Brasil, Angola, Cabo Verde e Timor Leste.

Duas das Conferências Paralelas foram proferidas por pesquisadores brasileiros, Jonei Barbosa (UFBA) e Mauren Porciúncula (Furg).

As apresentações orais dos trabalhos versaram sobre temas distribuídos por eixos temáticos da Conferência, com número expressivo de contribuições do Brasil. Algumas apresentações trouxeram reflexões sobre estratégias de ensino em diversos países, outras tiveram o enfoque da etnomatemática.

A programação incluiu sessões em que se discutiu o uso de jogos matemáticos e outras atividades lúdicas, bem como a exposição *Paulus Gerdes (1952-2014) – uma vida dedicada à (etno)matemática*, na Universidade Pedagógica de Moçambique. A atividade foi uma homenagem ao

matemático holandês Paulus Gerdes, que foi Reitor da Universidade Eduardo Mondlane, que sediou o evento.

Houve ainda uma palestra de Yuriko Baldin intitulada "Revitalização do Projeto Klein ICMI-IMU: nova fase, novas perspectivas", e uma apresentação de Jaime Carvalho e Silva sobre o Dia Internacional da Matemática (14 de março), cujos detalhes podem ser acessados no site <http://idm314.org>.

Segundo depoimento de Aniura Barrientos e Carmen Rosa Giraldo, da UFMG, a experiência de participar em um congresso em que a língua comum abre horizontes para comunicação de conhecimentos é enriquecedora: "A troca de experiências de aspectos e trabalhos sobre a educação nos diversos países foi a meu modo de ver bastante enriquecedora porque eram tão diversos o sistema e as condições socioeconômicas e culturais".

Na Assembleia que aconteceu no último dia do evento, foi aprovada a admissão de Angola e Timor Leste à comunidade EMELP, e veiculada a proposta de organizar a III CiEMELP em Angola, tendo Alberto Quitambo se comprometido a trabalhar junto a instituições de Angola a possibilidade de organizar o evento no prazo de 2 ou 3 anos.

Tendo em vista a consolidação do Emelp, um passo indispensável é a elaboração e aprovação de um Estatuto. Uma minuta foi elaborada por representantes de Brasil, Cabo Verde, Moçambique e Portugal, e está sendo submetida para sugestões aos membros das várias sociedades científicas de língua portuguesa (no caso do Brasil, SBM, SBEM, SBMAC, SBHM e ABE). Contribuições são aguardadas até o próximo dia 15 de março.

Informações sobre o EMELP podem também ser acessadas em <http://bit.ly/2T7cBml>, pp.58 e 59, e em <http://fb.me/emelpportuguesa>.



II Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa -EMELP  
Foto: Impa/divulgação



Virus  
Foto: matthewafflecat da Pixabay

# MODELOS MATEMÁTICOS PODEM AJUDAR A PREVER CASOS DO NOVO CORONAVÍRUS

Francisco Rodrigues diz que o vírus é semelhante a doenças com modelos existentes, mas parâmetros mais precisos ainda precisam ser estabelecidos

Reprodução *Jornal da USP* <http://bit.ly/39PvqkW>

O sucesso de previsões de doenças, feitas a partir de modelos matemáticos criados, possibilita uma taxa de assertividade bastante considerável para epidemias. A gripe é uma das doenças com boas definições de índices matemáticos, os quais conseguem calcular ano a ano a quantidades de infectados, dando foco para campanhas de vacinação em determinado grupo, por exemplo. Agora, já há pesquisadores trabalhando em um novo modelo que pode ser útil no cálculo de previsões para a recente epidemia do novo coronavírus.

O *Jornal da USP no Ar* entrevistou o professor Francisco Rodrigues, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, que esclareceu se modelos matemáticos existentes servem para o novo coronavírus. "Serve, porque o novo coronavírus é muito parecido com o Sars, que ocorreu em 2003 e que já possui modelo próprio. O problema que temos hoje é tentar ajustar os parâmetros do modelo. Por exemplo, ainda não está muito claro qual o número básico de reprodução, ou seja, quantas pessoas vão ser infectadas a partir de um paciente infectado", explica.

Também pesquisador do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI), sediado no ICMC, Rodrigues cita alguns dos critérios analisados como base para os cálculos matemáticos. Entre eles está o tempo de incubação do vírus, que no caso do novo coronavírus estima-se que seja de 1 a 14 dias; dados de movimentação de pessoas (restrição de países para ida e volta de passageiros à China); e medidas de prevenção em cidades, como focos de alerta em aglomerações. Todas essas informações ainda não possibilitaram um resultado preciso. "As estimativas atuais apontam que a doença vai durar alguns meses e, provavelmente, quando tiver uma vacina, os casos da doença vão reduzir rapidamente." Rodrigues cita um fato curioso de um estudo publicado pelo *The New England Journal of Medicine*, mostrando que, dentre 425 infectados iniciais, não havia nenhum com menos de 15 anos. Segundo o professor, é possível que as crianças fiquem doentes pelo vírus mas não apresentem sintomas ou manifestem muito pouco. Isso acaba atrapalhando os modelos matemáticos, pois limita o universo analisado. Hoje, calcula-se que a taxa de reprodução é de 1,5 a 2,5 para o novo coronavírus.

"Esse número básico de reprodução vai dizer o quanto uma pessoa infectada vai passar, em média, o vírus adiante para outras pessoas. Se esse número for menor que 1, a doença vai 'morrer', se for maior, a doença vai continuar."

# SERVIÇO ON-LINE APROXIMA CIENTISTAS DE JORNALISTAS

Reprodução Impa <http://bit.ly/2PgPd51>

Cientistas brasileiros divulgam diariamente 400 novos resultados, sendo que 10% têm interesse social e potencial de divulgação na mídia. "Com quarenta notícias de ciência por dia, seria possível fazer um jornal inteiro!", garante a jornalista Sabine Righetti, idealizadora da Agência Bori. O projeto foi lançado nesta quarta-feira (12), na Universidade Estadual Paulista (Unesp), para aumentar a visibilidade da ciência brasileira e aproximar a produção científica da imprensa. "Quando abrimos o jornal, ligamos a TV ou o rádio, não vemos essa ciência. E se ela não está na mídia, não chega à população", completa Ana Paula Morales, coordenadora do projeto.

A Bori busca estudos inéditos em bases de periódicos acadêmicos; em seguida, faz a curadoria dos trabalhos e os oferece para imprensa. Em uma área restrita da plataforma, jornalistas cadastrados gratuitamente acessam as pesquisas, acompanhadas de texto explicativo, imagens e do contato de um porta-voz.

No evento de lançamento, o diretor-geral do Impa, Marcelo Viana, participou da mesa de debate sobre jornalismo científico. Colunista da *Folha de S.Paulo*, Viana contou que viu jornalistas "assustados" durante a divulgação do Biênio da Matemática. "Nenhum deles fazia a divulgação da matemática. Tenho uma perspectiva que é muito particular. Dentro do problema que é a divulgação da ciência, há o desafio para a divulgação matemática. É mais fácil explicar por que o mosquito da zika é importante ou por que um satélite é importante, do que transmitir ideias matemáticas."

Para detalhar o desafio, Viana divide a questão em três vértices. "O primeiro deles é a sociedade, o público, que é o destino final da divulgação científica. O meu diagnóstico é que a sociedade é extremamente carente de divulgações de cientistas. Carente no sentido de que não recebe e porque precisa receber. O segundo vértice é que a divulgação científica é um gargalo. E falo isso com base no fato de que nós cientistas não estamos conscientes da importância de se fazer divulgação. Não fomos treinados para isso, mas é um processo. Por último, a questão do jornalismo. São poucos os jornalistas que acompanham as divulgações."

Também participaram do debate sobre jornalismo científico Abel Packer, diretor do Programa SciELO/Fapesp, e a editora de Ciência e Saúde da *Folha de S.Paulo*, Mariana Versolato, que



Foto: Impa / divulgação

afirmou que iniciativas como a Agência Bori são essenciais para o combate às *fake news*. "As notícias falsas são passadas, transmitidas com muita velocidade, porque têm linguagem simples e apelo emocional. Tanto que as pessoas sentem que precisam repassar aquilo. Então, precisamos ter esse esforço de fazer as notícias científicas tornarem-se mais simples; obviamente, sem erro, sem desmerecer os estudos, nem mesmo os cientistas. Mas encontrar um 'meio do caminho' na linguagem usada para a divulgação é fundamental para aumentar o alcance do público."

O evento também marcou o lançamento do Open Box da Ciência. Iniciativa da Gênero e Número, o projeto mapeou 250 mulheres em cinco áreas do conhecimento. As pesquisas e os perfis das pesquisadoras estão reunidos na plataforma digital, de conteúdo aberto e interativo, com visualizações de dados e reportagens que narram suas trajetórias a partir de um recorte de gênero, indicando referências femininas para chegar a esse lugar de destaque e revelando desafios vencidos. Para chegar ao grupo, foi aplicada uma metodologia de extração e análise de dados da plataforma Lattes. Usando critérios da Capes para conceder bolsas de apoio à pesquisa, um algoritmo foi desenvolvido para listar todas as pesquisadoras com doutorado.

A Bori e o Open Box da Ciência participaram, em 2018, do 1º Camp Serrapilheira, programa de divulgação científica do Instituto Serrapilheira. Os projetos foram selecionados e receberam R\$100 mil para as iniciativas.

O evento completo pode ser assistido neste [link: https://youtu.be/AsCY9gNejn0](https://youtu.be/AsCY9gNejn0)



A equipe  
Foto: Impa / divulgação

## Definida equipe do Brasil para olimpíada romena

Reprodução Impa <http://bit.ly/2HOwRnY>

**P**ara os jovens talentos da matemática, o ano começa bem antes do carnaval. A temporada de olimpíadas internacionais de matemática está aberta, e o Brasil já tem equipe escalada para a 12ª Romanian Master of Mathematics (RMM). Serão sete estudantes e dois líderes enviados à competição, que acontece entre 26 de fevereiro e 2 de março em Bucareste.

Os estudantes que integrarão o time do Brasil na Romênia são Pedro Gomes Cabral (Fortaleza – CE), Bernardo Peruzzo Trevizan (São Paulo – SP), Pablo Andrade Carvalho Barros (Teresina – PI), Olavo Paschoal Longo (São Paulo – SP), Guilherme Zeus Dantas e Moura (Maricá – RJ), Gabriel Ribeiro

Paiva (Fortaleza – CE) e Francisco Moreira Machado Neto (Fortaleza – CE). O grupo será liderado pelos professores Samuel Barbosa Feitosa (Salvador – BA) e Onofre Farias (Fortaleza – CE).

Criada em 2007, a RMM seleciona os competidores com base no desempenho na Olimpíada Internacional de Matemática (IMO). O Brasil participa da olimpíada desde 2010 e já conquistou duas medalhas de prata e 20 medalhas de bronze. Além do Brasil, vão participar da RMM deste ano as equipes da Bielorrússia, Bulgária, China, Coreia do Sul, Eslovênia, França, Geórgia, Indonésia, Índia, Irã, Israel, Polônia, Reino Unido, Romênia, Rússia e Sérvia.

## PRÊMIO JOHANNES KEPLER (SBMAC)

Reprodução SBM <http://bit.ly/2uqYQqI>

**A** SBMAC anunciou a primeira edição do Prêmio Johannes Kepler, um prêmio anual com o objetivo de promover e estimular a produção científica nacional de excelência em Matemática Aplicada, com características multidisciplinares. O prêmio consistirá em um diploma certificado pela SBMAC e remuneração monetária de R\$10.000,00.

Poderão concorrer artigos científicos publicados, entre 2010 e 2019, em revistas de circulação internacional e com corpo editorial de reconhecida competência, dedicados a temas que exijam forte interação entre a Matemática e outro ramo do conhecimento científico. Pelo menos um dos autores deve atuar profissionalmente no Brasil e pelo menos dois dos autores devem ter formação em áreas de pesquisa distintas, tendo uma delas estreita ligação com a Matemática.

As inscrições estão abertas até o dia 01/03/2020. Informações sobre como se inscrever e o Regulamento completo podem ser acessados através do link: <https://www.sbmac.org.br/premios/#kepler>



**Somando novos talentos para o Brasil**

## **INSCRIÇÕES PARA OBMEP 2020 COMEÇAM NESTA SEGUNDA (10)**

Reprodução Impa <http://bit.ly/2uYqsDX>

**A**s inscrições para a 16ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (Obmep) foram abertas às 12h do dia 10 de fevereiro, e vão até as 23h59 de 20 de março. Escolas municipais, estaduais, federais e privadas de todo o país podem participar da olimpíada, que em 2019 reuniu mais de 18 milhões de estudantes de 99,71% dos municípios brasileiros.

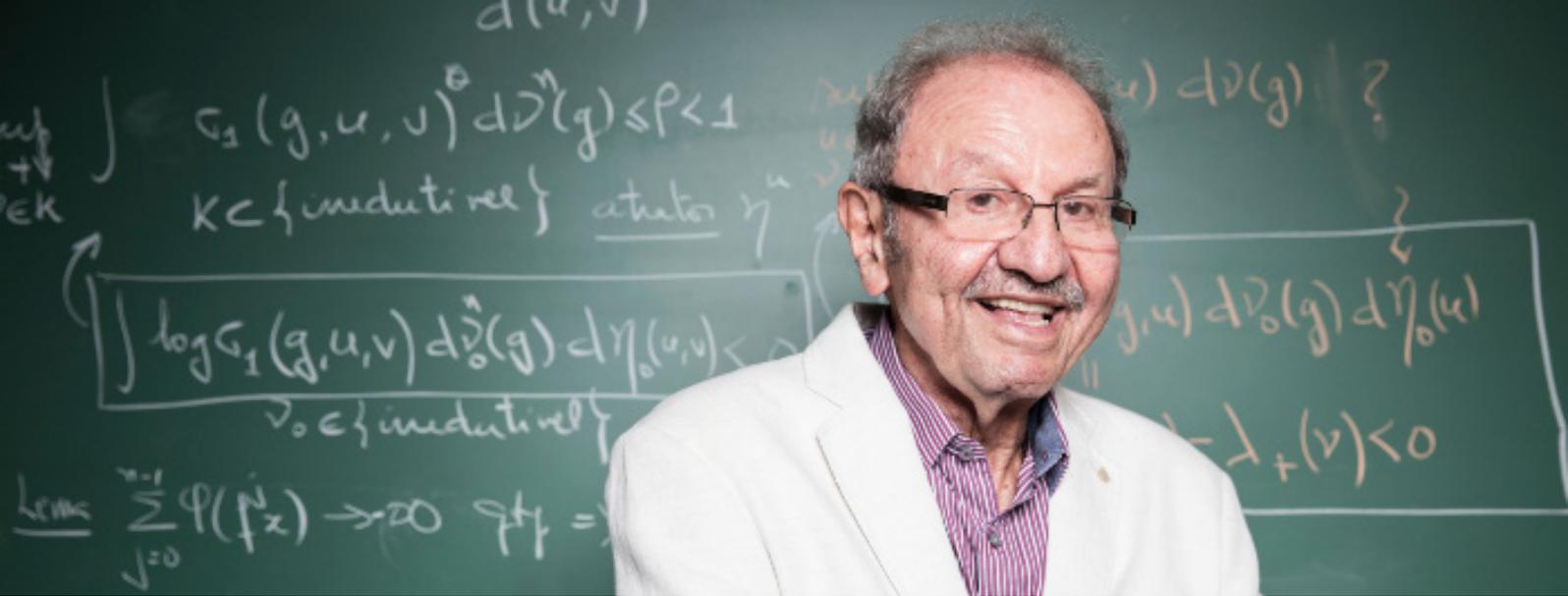
Realizada pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa), a maior competição científica do país é destinada a estudantes dos ensinos Fundamental (6º ao 9º ano) e Médio. A inscrição deve ser feita pelas escolas, apenas pelo *site* da Obmep: [www.obmep.org.br](http://www.obmep.org.br).

As provas serão realizadas em 26 de maio (1ª fase) e 26 de setembro (2ª fase), e distribuídas de acordo com o grau de escolaridade do aluno: nível 1 (6º e 7º anos), nível 2 (8º e 9º anos) e nível 3 (qualquer ano do ano do Ensino Médio).

Os aprovados para a segunda etapa vão ser conhecidos em 9 de julho, e a divulgação dos premiados será em 8 de dezembro. Premiados com medalha de ouro, prata ou bronze garantem o ingresso em programas de iniciação científica.

Todos os medalhistas serão convidados a participar do Programa de Iniciação Científica (PIC Jr.) como incentivo e promoção do desenvolvimento acadêmico. Alunos da rede pública premiados recebem uma bolsa de Iniciação Científica Jr do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), no valor de R\$ 100 mensais. Os medalhistas da rede particular poderão participar do PIC Jr como ouvintes. Se o medalhista for começar algum curso de graduação no primeiro semestre de 2021, poderá participar do processo de seleção para o Picme. Os candidatos selecionados receberão uma bolsa de Iniciação Científica do CNPq de R\$ 400.

Criada pelo Impa em 2005 e realizada com apoio da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), a competição é promovida com recursos do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e do Ministério da Educação (MEC). A Obmep contribui para estimular o estudo da Matemática no Brasil, identificar jovens talentosos e promover a inclusão social por meio da difusão do conhecimento.



Jacob Palis

Foto: Daryan Dornelles / Impa divulgação

# JACOB PALIS RECEBE TÍTULO DE PESQUISADOR EMÉRITO DO CNPQ

Reprodução Impa <http://bit.ly/2HKxhvr>

O matemático Jacob Palis é um dos escolhidos pelo Conselho Deliberativo do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) para receber o Título de Pesquisador Emérito da instituição. A honraria, criada em 2005, é um reconhecimento pelo conjunto de sua obra científica e por seu prestígio na comunidade acadêmica.

"Fiquei muito feliz e honrado em receber a notícia do título de Pesquisador Emérito do CNPq - 2020. Sou muito grato a meus colegas Acadêmicos por receber tão importante honraria e, em particular, ao Presidente do CNPq, Prof. João Luiz Filgueiras de Azevedo, e ao Conselho Deliberativo do CNPq por reconhecerem o resultado de minha atuação ao longo de minha carreira científica. Seguiremos todos juntos, promovendo a ciência brasileira numa era de lutas e desafios", afirmou Palis, que é pesquisador emérito do Impa.

A cerimônia de entrega será em 13 de maio de 2020, às 18h30, no Rio de Janeiro, em local a confirmar. No evento, serão entregues também o Prêmio Almirante Álvaro Alberto para a Ciência e Tecnologia e a Menção Especial de Agradecimentos.

Além de Jacob Palis, outros nove docentes foram contemplados com o título. Todos os premiados receberão, além do título e do diploma, diárias para participação em congressos científicos no país ou exterior.

## Biografia

Nascido em Uberaba (MG), Jacob Palis, 79 anos, formou-se em engenharia pela antiga Universidade do Brasil (atual Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ). Concluiu mestrado e doutorado na Universidade da Califórnia (EUA), nos anos 1960.

No início dos anos 1990, foi membro do Conselho Científico de Centro Internacional de Física Teórica (ICTP, na sigla em inglês) e seu presidente de 2003 a 2005. Palis também foi secretário-geral da Academia Mundial de Ciências (TWAS) de 2001 a 2006 e presidente da entidade de 2007 a 2012.

O pesquisador emérito presidiu a Academia Brasileira de Ciências (ABC) no período 2007-2016 e a União Internacional de Matemática (IMU) de 1999 a 2002. Foi, ainda, diretor-geral do Impa de 1993 a 2003. Em 2005, o matemático brasileiro foi condecorado Cavaleiro da Ordem pela Legião de Honra da França.

Em 2018, recebeu nova condecoração: a Medalha de Oficial da Legião de Honra da França, pelo trabalho de excelência realizado em prol da ciência mundial e das relações científicas entre a França e o Brasil. Mais recentemente, em 2019, conquistou o prêmio Abdus Salam Award, que dividiu com o físico Sandro Radicella e com a Biblioteca Marie Curie.



<https://rmu.sbm.org.br/>

# ENSAIOS MATEMÁTICOS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

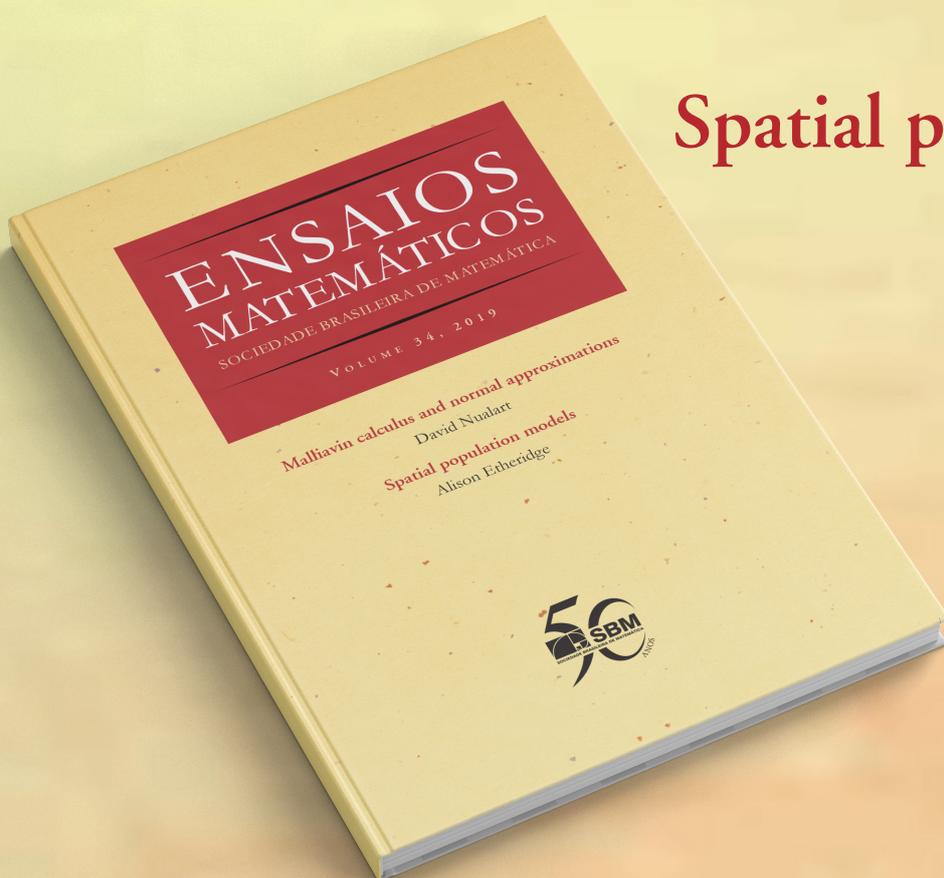
VOLUME 34, 2019

## Malliavin calculus and normal approximations

David Nualart

## Spatial population models

Alison Etheridge



loja.sbm.org.br

## Região Sul

# AS OLIMPÍADAS DE MATEMÁTICA EM SANTA CATARINA REALIZADAS PELA UFSC



No dia 30 de novembro de 2019 foi realizada a cerimônia de premiação da XXII Olimpíada Regional de Matemática de Santa Catarina (ORM) e da IX Olimpíada Regional Mirim de Matemática (ORMM) da Universidade Federal de Santa Catarina. Essa cerimônia ocorreu no Centro de Cultura e Eventos da UFSC e contou com a presença de cerca de 700 pessoas, dentre alunos premiados, pais, professores e diretores das escolas participantes e professores do Departamento de Matemática da UFSC.

A ORM é um projeto de extensão que se iniciou em 1998 e conta atualmente com a participação de 11 professores do Departamento de Matemática e de alunos do Curso de Matemática da UFSC integrantes do Programa de Educação Tutorial (PET) – Matemática, além de alunos com bolsas de extensão e voluntários. Essa parceria, entre professores e alunos do Curso de Matemática formando uma equipe, tem tido muito êxito, com esses alunos operacionalizando todo o projeto, aplicando ainda os treinamentos na UFSC, as provas em cidades-polo e participando das correções dessas provas. Graças a essa equipe pudemos realizar com sucesso a XVII Semana Olímpica em Florianópolis em 2014.

A ORM é aplicada por níveis (N1, para o 6º e 7º anos; N2, para o 8º e 9º anos do ensino fundamental; e N3, para o ensino médio) e ocorre em duas fases: a primeira, eliminatória, atualmente com 10 questões de múltipla escolha, e a segunda, classificatória, em uma prova de cinco questões discursivas para cada nível. Essas provas são totalmente elaboradas pela equipe e com questões originais. Em 2019 participaram 87 escolas do ensino público e privado de 29 municípios do estado com um total de 5.505 alunos na 1ª fase e 830 na 2ª fase. Foram premiados 23 alunos, com medalhas de ouro, prata, bronze, e 35 alunos com menções honrosas.

A ORM tem produzido resultados em outras olimpíadas (nacionais e internacionais). Esses resultados podem ser encontrados na página do projeto (<http://www.orm.mtm.ufsc.br/>) entrando na "Revista da ORM" e acessando o número 15 dessa Revista (infelizmente o último editado). Na seção "Premiados da ORM/SC em outras Olimpíadas de Matemática" pode-se encontrar uma grande quantidade de alunos que começaram na ORM e obtiveram prêmios em outras olimpíadas de matemática. Destaque para a participação de dois alunos nas 49ª, 50ª e 51ª IMO, um deles premiado duas vezes com medalha de prata e o outro com medalha de bronze. Destacamos ainda os resultados obtidos pelo aluno Leonardo Carvalho de Luca, medalhista de ouro na XX e na XXI ORM, que conquistou medalhas de ouro na 39ª e na 40ª OBM com a pontuação mais alta no nível 1.



Olimpíadas de Matemática em Santa Catarina  
Foto: divulgação

# Região Sul

Como um subprojeto da ORM, a primeira Olimpíada Regional Mirim de Matemática aconteceu como um projeto de extensão da UFSC, pela primeira vez, em 2011. Destinada aos estudantes do quinto ano do Ensino Fundamental, a ORMM atualmente é realizada em duas fases, com questões discursivas. A equipe da ORMM é formada por dois professores do Departamento de matemática da UFSC e uma professora do Colégio de Aplicação. Os estudantes do PET – Matemática também auxiliam na organização e correção das provas.

São objetivos do projeto: a) Estabelecer um veículo para a melhoria do ensino da Matemática nas escolas, criando um ambiente estimulante para o estudo dessa disciplina entre alunos e professores; b) Preparar alunos do quinto ano do Ensino Fundamental para competições olímpicas, contribuindo para a descoberta precoce de talentos para a Matemática e para as Ciências em geral; e, c) Discutir a alfabetização em Matemática e a resolução de problemas, motivando professores dos anos iniciais a refletir sobre sua prática.

Para atingir esses objetivos, o projeto oferece aos professores das escolas um ciclo de treinamentos de resolução de problemas, realizados mensalmente na UFSC, pelos

professores responsáveis pelo projeto. A ideia é criar um efeito multiplicador entre os professores das escolas, para que estes possam inserir a resolução de problemas olímpicos na sua prática e motivar outros professores a participar. Os treinamentos são abertos a todos os professores e gestores das escolas participantes. Além disso, a equipe faz também um treinamento com cada turma das escolas participantes de Florianópolis e oferece um treinamento na UFSC para as turmas das outras localidades.

Em 2019, participaram da IX ORMM 1075 estudantes e 39 professores de 20 escolas de Florianópolis, Criciúma, Cocal do Sul, Içara e Joinville; para a segunda fase foram classificados 997 estudantes, com 35 premiados. A ORMM continua sendo, no estado, a única competição que faz a prova com questões discursivas e mantém uma rotina anual de treinamentos para alunos e professores. Além de proporcionar ao público-alvo o envolvimento com esse tipo de competição, o impacto positivo de uma atividade de tal natureza pode ser observado no desempenho dos alunos nos anos posteriores e, também, na prática do professor.



Olimpíadas de Matemática em Santa Catarina  
Foto: divulgação

# Região Sul

## XII Jornada de Álgebra

22 a 25 de abril de 2020, Porto Alegre, RS

As Jornadas de Álgebra nasceram da interação de pesquisadores da área de álgebra da UFRGS, UFSC e UFSM. Hoje contamos com oito instituições de ensino superior participando da organização desse evento itinerante (UFRGS, UFSC, UFSM, Furg, UFPR, UFTPR, UEM e UFPel).

Neste ano de 2020 estaremos realizando sua décima segunda edição, no período de 22 a 25 de abril, no Hotel Sesc Campestre, Porto Alegre, RS. No evento, será oferecido o minicurso "Teoria espectral de grafos", ministrado pelo Prof. Carlos Hoppen (UFRGS), destinado aos alunos de graduação e pós-graduação. Além disso, teremos a apresentação de palestras plenárias proferidas por experientes pesquisadores do Brasil e do exterior, como também seções de comunicações e pôster, destinadas à divulgação de resultados de pesquisa.

Nesta edição, contaremos com os seguintes plenaristas: André Leroy (Université d'Artois), Andrea Solotar (UBA), César Polcino Milies (USP), Gastón Garcia (UNLP), Iryna Kashuba (USP), Vyacheslav Futorny (USP) e Walter Ferrer (Udelar).

Um dos objetivos das jornadas de álgebra é fomentar o desenvolvimento da álgebra no sul do Brasil, proporcionando um ambiente para troca de ideias entre recém-doutores e pesquisadores mais experientes do Brasil e do exterior. Assim, pesquisadores da área de álgebra, das diversas regiões do Brasil, são bem-vindos ao evento. Nas últimas edições tivemos a presença de participantes de várias universidades do centro do País.

As inscrições encontram-se abertas até 15 de março (para submeter trabalho) ou 30 de março (apenas participação).

Maiores informações podem ser encontradas no *site*

<https://www.ufrgs.br/xijja>

ou via o endereço eletrônico

[XIIjornadadealgebra@gmail.com](mailto:XIIjornadadealgebra@gmail.com)

**XII JORNADA DE ÁLGEBRA**  
22 a 25 de abril de 2020.

**Palestrantes convidados:**  
Francisco César Polcino Milies (USP)  
Walter Ferrer (Universidad de La República, Uruguay)  
Gastón Andrés Garcia (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Iryna Kashuba (USP)  
Andrea Solotar (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Vyacheslav Futorny (USP)  
André Leroy (Université d'Artois, Lens - France)

**Comitê Científico:**  
Prof. Dr. Antonio Paques (UFRGS)  
Prof. Dr. Francisco César Polcino Milies (USP)  
Prof. Dr. Iván Shestakov (USP)  
Profa. Dra. Iryna Kashuba (USP)  
Profa. Dra. Andrea Solotar (Universidad de Buenos Aires, Argentina)  
Prof. Dr. Gastón Andrés Garcia (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Prof. Dr. Walter Ferrer (Universidad de La República, Uruguay)

**Local do evento:**  
Hotel Sesc Porto Alegre  
Av. Protásio Alves, 6220  
Porto Alegre - RS

**Submissão de trabalhos até o dia 15 de março de 2020**

**Para mais informações acesse: [ufrgs.br/xijja](https://www.ufrgs.br/xijja)**

**Apoio:**  
FAPERGS  
Instituto de MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA 60 anos UFRGS  
PPGMat UFRGS  
UFRGS UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FADAS

# Região Sul

## XXVI Escola de Álgebra

27 a 31 de julho de 2020, Setor de Educação Profissional e Tecnológica, Universidade Federal do Paraná

A XXVI Escola de Álgebra será realizada no Departamento de Matemática da Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba-PR, de 26 a 31 de julho de 2020. Esta é a 26ª edição das mais tradicionais e, de longe, a maior conferência dedicada à álgebra e suas aplicações realizadas no Brasil. A Escola de Álgebra é uma reunião semestral, e sua primeira edição foi realizada em 1972.

O encontro é dedicado a reunir estudantes de graduação e pós-graduação com pesquisadores da área, criando um ambiente no qual os pesquisadores podem discutir ideias e projetos em andamento com colegas e estudantes. Os tópicos da conferência incluem álgebra em seu sentido mais amplo e suas aplicações. O idioma de trabalho da conferência é o inglês, com exceção dos minicursos de nível básico, que devem ser realizados em português.

As inscrições e maiores informações em:

<http://bit.ly/38WOp4>



XXVI Escola de Álgebra

27 a 31 de julho de 2020

July 27th to 31st, 2020

Setor de Educação Profissional e  
Tecnológica  
Universidade Federal do Paraná

Technological and Professional Education  
Sector  
Federal University of Paraná

Rua Dr. Alcides Vieira Arcoverde, 1225  
Jardim das Américas, Curitiba - PR

Rua Dr. Alcides Vieira Arcoverde, 1225  
Jardim das Américas, Curitiba - PR

**contact:**

[algebra.2020@ufpr.br](mailto:algebra.2020@ufpr.br)

# Chamada aberta para Apoio a Eventos da Matemática pelo INCTMat

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática – INCTMat está com chamada aberta para a concessão de apoio financeiro a eventos científicos no Brasil, com realização **de maio a dezembro de 2020**, visando a promoção e divulgação da matemática e suas aplicações.

O INCTMat irá financiar preferencialmente propostas de eventos que reflitam de forma adequada a diversidade de gênero e regional da comunidade matemática no Comitê Científico, Comissão Organizadora e relação de palestrantes.

Os interessados deverão encaminhar a proposta até o dia 31/03/2020 para o e-mail [inctmat@impa.br](mailto:inctmat@impa.br).

A solicitação será analisada pelo Comitê Gestor do INCTMat e o resultado divulgado até 30/04/2020.

Informações sobre como se inscrever e o regulamento completo podem ser acessados por meio do *link*:

<http://bit.ly/2SV3err>



## EVENTOS – CHAMADA 2020

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática – INCTMat está com chamada aberta para a concessão de apoio financeiro a eventos científicos no Brasil, com realização **de maio a dezembro de 2020**, visando a promoção e divulgação da matemática e suas aplicações.

Os projetos financiados pelo INCTMat serão avaliados considerando os seguintes critérios:

- Qualidade científica e acadêmica.
- Relevância científica do evento em relação ao contexto local.
- Impacto do projeto no desenvolvimento local e regional.
- Confiabilidade do orçamento estimado.
- Compromisso financeiro de instituições locais.
- Comprometimento com a diversidade na comunidade matemática

O INCTMat irá financiar preferencialmente propostas de eventos que reflitam de forma adequada a diversidade de gênero e regional da comunidade matemática no Comitê Científico, Comissão Organizadora e relação de palestrantes.

Devido às restrições orçamentárias, o apoio financeiro está limitado até **R\$ 5.000,00** por evento. Em casos excepcionais, o INCTMat poderá considerar, por meio de prévia justificativa, financiamentos superiores (máximo de R\$ 10.000,00).

## CRONOGRAMA

DATA LIMITE DE ENVIO DA PROPOSTA	31/03/2020
DIVULGAÇÃO	30/04/2020

Para que a proposta seja analisada, é imprescindível o envio do [formulário de inscrição](#) e de um [projeto detalhado da proposta](#) em formato livre para o e-mail [inctmat@impa.br](mailto:inctmat@impa.br).



# Mathematical Congress of the Americas

19 a 24 de julho de 2021 - Buenos Aires, Argentina

O objetivo do Congresso de Matemática das Américas (MCA) é destacar internacionalmente a excelência das realizações matemáticas nas Américas e promover colaborações entre pesquisadores, estudantes, instituições e sociedades matemáticas nas Américas.

Propostas de sessões especiais no MCA 2021 já estão sendo recebidas pelo Comitê de Sessões Especiais. O envio antecipado de propostas é incentivado: boas propostas serão aprovadas regularmente antes do prazo final de 31 de julho de 2020.

Maiores detalhes em:

<http://bit.ly/2HRVzn6>

## VI Congresso Latino-Americano de Matemáticos - CLAM 2020

20 a 24 de julho de 2020 – Montevideo, Uruguai

O Congresso Latino-Americano de Matemáticos (Clam) tem como principais objetivos contribuir para o desenvolvimento de pesquisas matemáticas na América Latina e no Caribe, aumentar a visibilidade da produção matemática da região e contribuir para o estabelecimento de contatos profissionais entre matemáticos da região e matemáticos de outros países do mundo. O Clam é realizado a cada quatro anos e, durante cada congresso, os prêmios Umalca são entregues aos jovens matemáticos mais destacados que trabalham na região.

Maiores detalhes sobre o Clam 2020 podem ser encontrados em:

<https://clam2020.cmat.edu.uy>

A Umalca (União Matemática da América Latina e Caribe), com o apoio de várias instituições e organizações latino-americanas, acaba de abrir a chamada a pedidos de apoio financeiro para participação no VI Congresso Latino-Americano de Matemáticos. O prazo limite para solicitações é 15 de abril de 2020.

Informações:

<http://bit.ly/38SVzPJ>

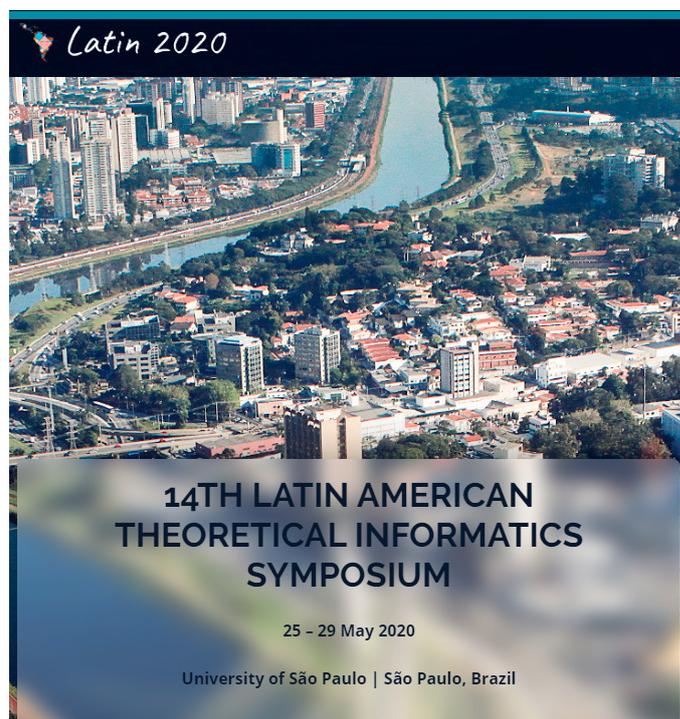


## Latin American Theoretical Informatics Symposium

25 a 29 de maio, USP, São Paulo-SP

O LATIN (Latin American Theoretical Informatics Symposium) teve início em 1992, quando um grupo de pesquisadores latino-americanos, sob a liderança de Imre Simon (São Paulo, Brasil), lançou o primeiro de uma série de simpósios em ciência da computação teórica, a serem realizados trienalmente, na América Latina. Desde 1998, realiza-se bianualmente: Valparaíso, Chile (1995); Campinas, Brasil (1998); Punta del Este, Uruguai (2000); Cancún, México (2002); Buenos Aires, Argentina (2004); Valdivia, Chile (2006); Búzios, Brasil (2008); Oaxaca, México (2010); Arequipa, Peru (2012); Montevideu, Uruguai (2014); Ensenada, México (2016); e Buenos Aires, Argentina (2018).

Maiores informações: <http://latin2020.ime.usp.br/>



# X Bienal de Matemática 2020

27 a 30 de outubro - UFPA, Belém/Pará

**P**romovida 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 organizada por uma Instituição de Ensino Superior distinta.

Alguns fatores tornam a edição deste ano bastante especial. Além dos 50 anos recém-completados pela SBM e do fato de que a Bienal de Matemática estará em sua décima edição, é a primeira vez que será sediada por uma instituição da região Norte do Brasil, a Universidade Federal do Pará - UFPA, na cidade de Belém, capital famosa por suas ricas cultura e culinária.

Mais informações em

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

**X Bienal de Matemática**  
2020

**27 a 30 de outubro**  
UFPA – Belém/Pará

**Palestras** **Minicursos** **Oficinas** **Exposições Matemáticas** **Apresentações Culturais**

**Comitê Científico**  
Christina Brech – IME-USP  
Hilário Alencar – UFAL  
Jaqueline Godoy Mesquita – UnB  
João Rodrigues dos Santos Junior – UFPA  
Jorge Herbert Soares de Lira – UFC  
José Nazareno Vieira Gomes – UFSCar  
Ketl Tenenblat – UnB  
Vinicius G. B. Ramos – IMPA  
Vyacheslav Futorny – IME-USP  
Walcy Santos – UFRJ

**Comitê Organizador – UFPA**  
José Miguel Martins Veloso  
José Antonio Moraes Vilhena  
Irene Castro Pereira  
Marcos Monteiro Diniz  
Joelma Morbach  
Cristina Lúcia Dias Vaz  
Tania Madeleine Begazo Valdivia  
João Rodrigues dos Santos Junior – Coordenador  
Adam Oliveira da Silva  
Joao Pablo Pinheiro da Silva  
Rubia Gonçalves Nascimento  
Juacil Picanço

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

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

REALIZAÇÃO: SBM  
ORGANIZAÇÃO: UFPA  
APOIO: Ufac, UNIR, UFAM, UFRR

Visite-nos

**X Bienal de Matemática**  
2020

**27 a 30 de outubro**  
UFPA – Belém/Pará

REALIZAÇÃO: SBM  
ORGANIZAÇÃO: UFPA  
APOIO: Ufac, UNIR, UFAM, UFRR

## II Congresso Brasileiro do GeoGebra

6 a 9 de maio de 2020 - IFRN, Natal

Será realizado o II CONGRESSO BRASILEIRO DO GEOGEBRA, que ocorrerá no Instituto Federal do Rio Grande do Norte – IFRN, em Natal, período de 06 a 09 de maio de 2020.

A grade de programação contará com palestras, minicursos, oficinas e mesas-redondas, de forma a proporcionar a troca de experiências, a apresentação de novas técnicas a serem utilizadas pelos professores e estudantes da educação básica, docentes e discentes do ensino superior, além de outros participantes que tenham interesse no desenvolvimento e estudo do GeoGebra.

Para maiores informações acesse o *site*:

<https://doity.com.br/geogebra>

## 4º SEMAT - Do Osso de Ishango ao Primo de 24 milhões de Dígitos

4 a 8 de maio de 2020 - IFCE - Campus Fortaleza

O evento acontecerá de 04 a 08 de maio de 2020, no IFCE - Campus Fortaleza, intitulado como "4º SEMAT - Do Osso de Ishango ao Primo de 24 milhões de Dígitos" o evento tem como objetivo divulgar e aprimorar os conhecimentos sobre a história da matemática.

Para maiores informações acesse o *site*:

<http://bit.ly/2PzV2ur>

# V Workshop on Fluids and PDE

29 de junho a 3 de julho de 2020 - IMECC/  
Unicamp, Campinas, SP

É com prazer que anunciamos o V Workshop on Fluids and PDE, que será realizado no Imecc/Unicamp, Campinas, SP, de 29 de junho a 3 de julho de 2020. O tema do evento é modelagem matemática e análise rigorosa de problemas de dinâmica dos fluidos, particularmente escoamentos incompressíveis com pouca regularidade (não suaves) e escoamentos turbulentos. Trata-se de uma área estratégica, que toca vários problemas relevantes em aplicações, tais como: modelagem de escoamentos aerodinâmicos, modelagem e análise de escoamentos turbulentos, passagem à turbulência, escoamentos oceanográficos e geofísicos relevantes em meteorologia etc. A programação será composta por palestras plenárias, palestras convidadas e por comunicações contribuídas. Além disso, serão realizadas duas atividades especiais:

- **Women in Fluid Dynamics' Day:** O evento será realizado no dia 30 de junho, e a programação será composta por palestras plenárias, ministradas por pesquisadoras experientes; palestras convidadas, ministradas por jovens pesquisadoras em início de carreira; e uma mesa-redonda para discutir o início de carreira com enfoque nos desafios enfrentados pelas mulheres.
- **Minicurso em "Recent trends in the analysis of incompressible flows":** O minicurso é voltado para alunos de pós-graduação e alunos do último ano da graduação e que tenham interesse na área. O evento será realizado na Unicamp, na semana anterior ao V Workshop on Fluids and PDE, de 24 a 26 de junho de 2020. O objetivo do curso é introduzir os métodos e resultados que estão na fronteira do conhecimento na área de análise matemática de escoamentos incompressíveis e preparar os estudantes para melhor aproveitar as palestras do V Workshop on Fluids and PDE.

As inscrições já estão abertas e o prazo para submissão de trabalho encerra-se no dia 30 de abril de 2020.

Para informações mais detalhadas acessem a página do evento:

<http://bit.ly/3c1g2UI>



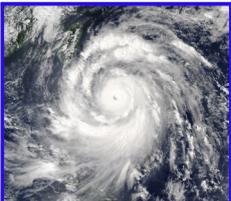
## V Workshop on Fluids and PDE

June 29 to July 3, 2020 – Campinas, SP, Brazil

---

### Plenary Speakers

David Ambrose (Drexel Univ., USA)  
 Lucas C. F. Ferreira (Unicamp, Brazil)  
 Alexey Cheskidov (Univ. Illinois, Chicago, USA)  
 Diego Cordoba (Inst. de Ciencias Matemáticas, Spain)  
 Gianluca Crippa (Univ. Basel, Switzerland)  
 Mimi Dai (Univ. Illinois, Chicago, USA)  
 Sara Daneri (Gran Sasso Sci. Inst., L'Aquila, Italy)  
 \* Tarek Elgindi (Univ. California, San Diego, USA)  
 Francisco Gancedo (Univ. de Sevilla, Spain)  
 Taoufik Hmidi (Univ. de Rennes 1, France)  
 Gautam Iyer (Carnegie Mellon Univ., USA)  
 Milton C. Lopes Filho (UFRJ, Brazil)  
 Anna Mazzucato (Penn State Univ., USA)  
 Alexei Mailybaev (IMPA, Brazil)  
 Andre Nachbin (IMPA, Brazil)  
 Toan Nguyen (Penn State Univ., USA)  
 Helena J. Nussenzweig Lopes (UFRJ, Brazil)  
 Gabriela Planas (Unicamp, Brazil)  
 Ricardo M. S. Rosa (UFRJ, Brazil)  
 Marco Sammartino (Univ. di Palermo, Italy)  
 Roman Shvydkoy (Univ. Illinois, Chicago, USA)  
 Stefano Spirito (University of L'Aquila, Italy)  
 \* to be confirmed




---

### Scientific Committee

Dragos Iftimie (Univ. de Lyon 1, France)  
 Milton C. Lopes Filho (UFRJ, Brazil)  
 Anna Mazzucato (Penn State Univ., USA)  
 Helena J. Nussenzweig Lopes (UFRJ, Brazil)  
 Gabriela Planas (Unicamp, Brazil)  
 Ricardo M. S. Rosa (UFRJ, Brazil)  
 Roman Shvydkoy (Univ. Illinois, Chicago, USA)

### Organizing Committee

Anne Bronzi (Unicamp, Brazil)  
 Helena J. Nussenzweig Lopes (UFRJ, Brazil)  
 Gabriela Planas (Unicamp, Brazil)  
 Marcelo Santos (Unicamp, Brazil)

For more information:  
[www.ime.unicamp.br/~vwfpde](http://www.ime.unicamp.br/~vwfpde)  
[vwfpde@unicamp.br](mailto:vwfpde@unicamp.br)



---

Support





SAO PAULO RESEARCH FOUNDATION

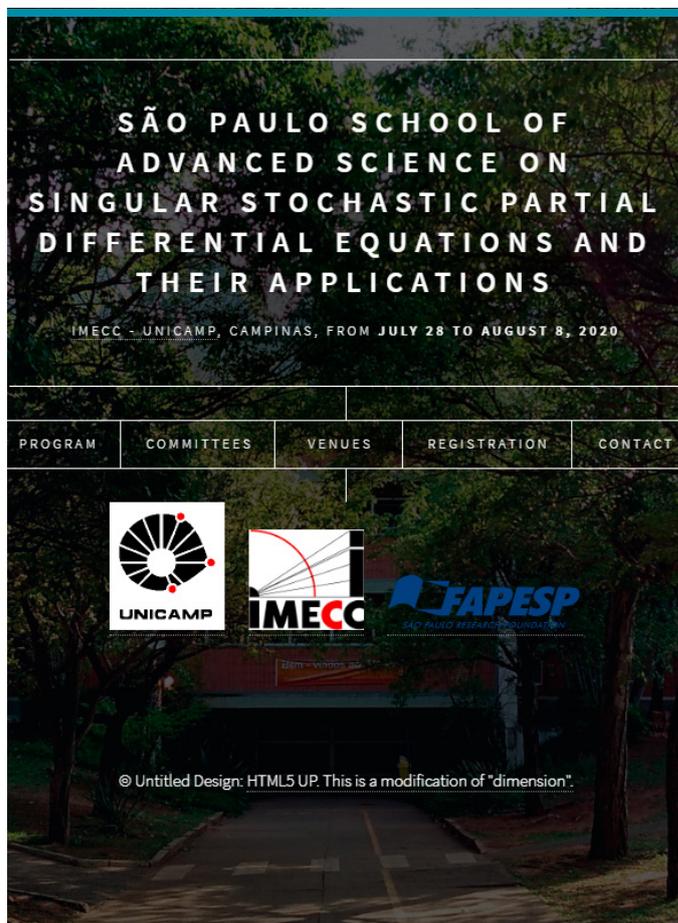
# XXIV EBP e São Paulo School of advanced science on singular stochastic partial differential equations and their applications

28 de julho a 8 de agosto de 2020 - Unicamp

São Paulo School of advanced science será dividida em duas partes e ocorrerá de 28 de julho a 8 de agosto de 2020 na Unicamp. Na primeira semana, haverá dois minicursos introdutórios (cálculo estocástico e *rough paths*) que servirão de base para os cursos da segunda semana. Na segunda semana, serão ensinadas teorias recém-desenvolvidas e seus últimos desenvolvimentos no campo de SPDEs singulares e áreas relacionadas. O programa será complementado com várias palestras, sessão de pôsteres e uma visita aos laboratórios do LNLS, onde está localizado o único acelerador de partículas da América Latina. A escola dará apoio financeiro completo para cerca de 100 alunos, e as inscrições para esse auxílio vão até 28 de março. Mais informações em <https://www.ime.unicamp.br/spas2020/>.

A XXIV EBP coincidirá com a segunda semana da São Paulo School of advanced science. Como nos anos anteriores, o XXIV EBP consistirá de dois minicursos, palestras e sessões de pôsteres, todos apresentados em um ambiente descontraído. Mais informações em

<https://www.ime.unicamp.br/bsp2020/>.



## International Summer School

17 a 19 de março de 2020 - UFRJ - RJ

Escola Internacional de Verão será realizada na Universidade Federal do Rio de Janeiro. O evento tem como objetivo reunir pesquisadores em temas aplicados e teóricos, como Sistemas Dinâmicos, Geometria Diferencial e PDEs. A Escola concentra-se principalmente em dinâmica de vórtices, dinâmica de fluidos geofísicos e experimentos de laboratório. Também são consideradas generalizações da teoria gravitacional clássica e dinâmica de fluidos incompressíveis para outras geometrias diferentes da habitual geometria do espaço euclidiano tridimensional.

Enquanto a Escola tenta fornecer um plano de fundo comum para os alunos e incentivar colaborações entre pesquisadores mais estabelecidos, haverá três minicursos, um número moderado de palestras e uma sessão de pôsteres (com apresentações orais). Essa última é aberta a estudantes e pós-docs.

Informações: <http://bit.ly/37W0tKp>

### INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL

Vortex and mass dynamics on manifolds: modeling & theoretical and numerical methods.



Instituto de Matemática, UFRJ

17-19 of March, 2020  
Place : C 208, Bloco C, Centro de Tecnologia, UFRJ

**Organizers :** Stefanello Boatto (IM, UFRJ) & David Dritschel (Univ. of St. Andrews, UK)

**Opening seminar :** Jorge Sotomayor (IME, USP)

17/3 : Um encontro da Geometria das Equações Diferenciais com as Equações Diferenciais da Geometria no Trabalho Matemático de Maurício Matos Peixoto (Fortaleza 1921 - Rio de Janeiro 2019)

**Special lectures :** **Átala Pantaleão Silva Freire** (Lab. Mecânica da Turbulência, Eng. Mecânica, UFRJ)  
**André Nachbin** (IMPA) Capturing the flow beneath rotational waves  
**Maisa Terra** (ITA) Space Trajectory Design guided by Manifolds

#### Minicourses :

-- **Renata Loiola & Stefanello Boatto** (IM, UFRJ)\*

17, 18 & 19/3: Geometria diferencial e suas aplicações a dinâmicas dos fluidos e gravitação (Differential geometry and its applications to fluid dynamics and gravitation)

-- **David Dritschel** (Univ. of St. Andrews, UK -- CAPES PrInT Visiting Professor)\*

17 & 18/3 : "Reduced models of geophysical and astrophysical fluid dynamics: theory and computation"

19/3 : "The computational laboratory: simulation and visualization of vortices and masses"

-- **Giovani Vasconcelos** (Depto Física, UFPR)\*

17 & 18/3 : Complex Variable Methods in Hele-Shaw Flows and Vortex Dynamics

#### Invited Lecturers :

-- Gerard Grimberg (IM, UFRJ)

19/3 : Princípios variacionais na hidrodinâmica.

-- Hamid Ambarlooei (IM & Lab. Mecânica da Turbulência, UFRJ)

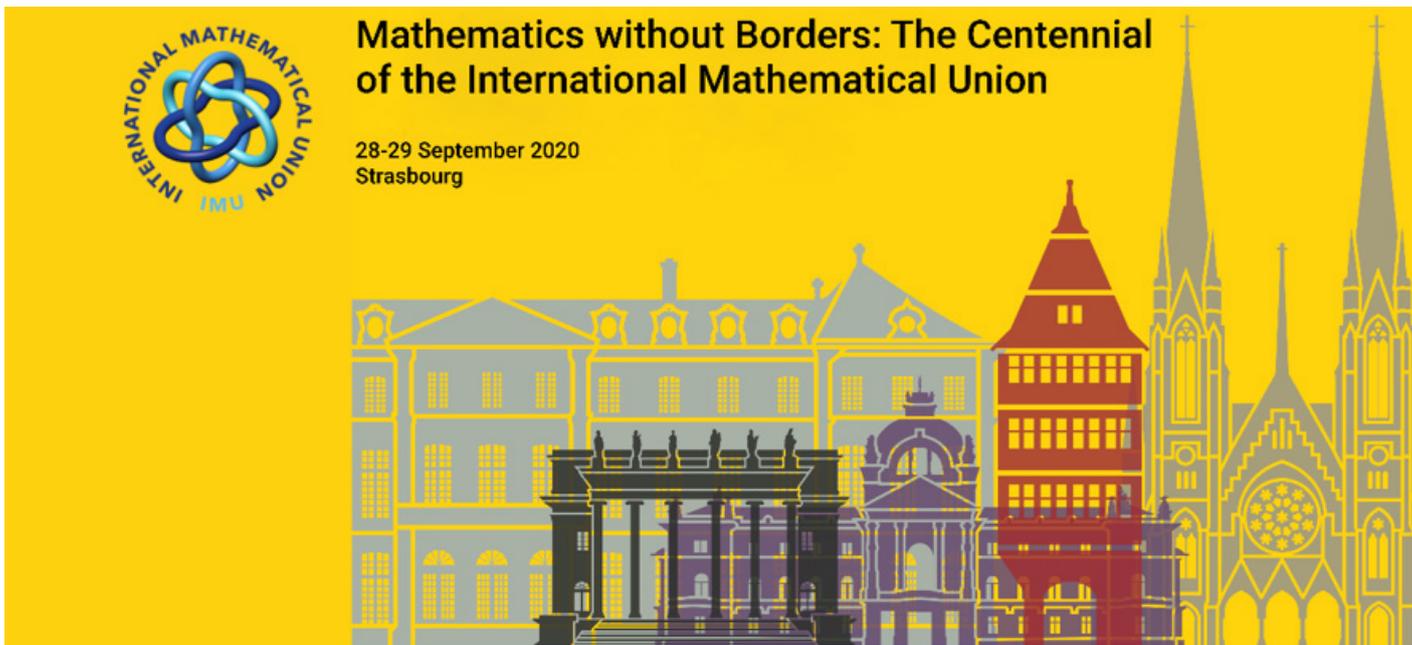
18/3 : Turbulence in non Newtonian viscoplastic fluids

-- Jaime Andrade (Univ. del Bio-Bio, Concepcion, Chile & CAPES-FAPERJ Visiting Professor)

-- Jair Koiller (UFJF)

-- Tiago Hartz (IM, UFRJ)





## MATHEMATICS WITHOUT BORDERS: THE CENTENNIAL OF THE INTERNATIONAL MATHEMATICAL UNION

Strasbourg, 28–29 September 2020

The IMU is an international scientific organization, whose aim is to support and promote mathematics and mathematicians worldwide. It is a non-governmental and not-for-profit organization, representing approximately 90 member countries, and is a member of the International Science Council (ISC).

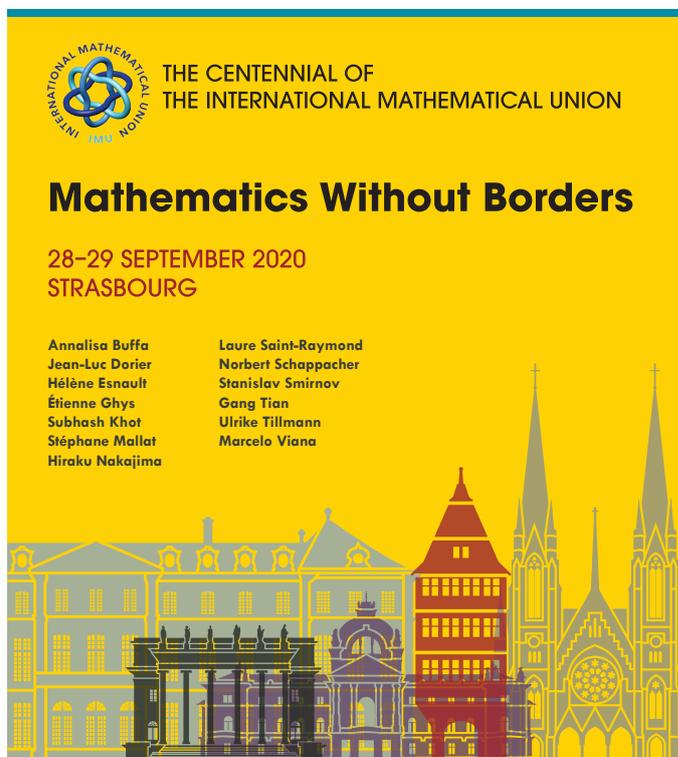
The IMU oversees and convenes the International Congress of Mathematicians (ICM) every four years. The inaugural ICM was held in Zurich in 1897. At the ICM, the IMU presents some of the most prestigious awards in mathematics – the Fields Medal, the Nevanlinna Prize/Abacus Medal, the Gauss Prize, the Chern Medal, and the Leelavati Prize.

### The centennial in Strasbourg

The IMU was officially established on 20 September 1920 in Strasbourg, just prior to the ICM in Strasbourg.

This conference celebrates the centennial of this historic event. The opening of the conference will take place in the same building that the 1920 ICM was held in Strasbourg.

More information: <https://indico.math.cnrs.fr/event/5375/>



[imucentennial2020.math.unistra.fr](https://imucentennial2020.math.unistra.fr)



## IMU ABACUS MEDAL

Reprodução mathunion.org <https://www.mathunion.org/imu-awards/imu-abacus-medal>

The IMU Abacus Medal is awarded once every 4 years at the International Congress of Mathematicians, for outstanding contributions in Mathematical Aspects of Information Sciences including:

All mathematical aspects of computer science, including complexity theory, logic of programming languages, analysis of algorithms, cryptography, computer vision, pattern recognition, information processing and modelling of intelligence.

Scientific computing and numerical analysis. Computational aspects of optimization and control theory. Computer algebra.

The IMU Abacus Medal Committee is chosen by the Executive Committee of the International Mathematical Union. A candidate's 40th birthday must not occur before January 1st of the year of the Congress at which the Medal is awarded.

The name of the Chair of the Committee is made public, but the names of other members of the Committee remain anonymous until the award of the medal at the Congress.

The IMU Abacus Medal is a continuation of the Rolf Nevanlinna Prize that was awarded from 1982 to 2018.



The thematic motif for the medal is "the Abacus Bird of the Mathematicians", a creature in near abstract geometrical styling conceived by Aiha that has the ability to bear and fly with the beans of the abacus. Through the inclusion of the emblem of the bird, the artist wants to convey an emphasis of the human dimension of the prize and of mathematical work.

The relief on the flip side symbolizes disorder, bound together by a line representing an algorithm. The obverse will also include a signature of the creator ("MA 19").

The name of the recipient will be engraved in the edge or in the reverse of the medal.



HAMBURG SET THEORY WORKSHOP 2020

## DESCRIPTIVE SET THEORY, FORCING AND THE REALS

20 & 21 June 2020 - Hamburg, Germany

The Hamburg Set Theory Workshop 2020 is organised by the Arbeitsbereich Mathematische Logik und interdisziplinäre Anwendungen der Logik. It stands in the tradition of the previous workshops HSTW 2014 and HSTW 2016. Everyone is cordially invited to attend. There will be an informal lunch in the student restaurant (Mensa) and a conference dinner.

For more information:

<http://bit.ly/38UaUQ2>



## Processo de seleção para bolsistas de Pós-Doutorado oferecidas pelo projeto INCTMat via Capes

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática – INCTMat abre chamada para a submissão de candidatos às bolsas de pós-doutorado oferecidas pelo projeto INCTMat via Capes.

As bolsas possuem um período de execução mínimo de 6 meses e máximo de 12 meses.

Existe a possibilidade de renovação, mas essa não será automática. Caso haja o interesse de prorrogação da bolsa, será necessário que o candidato passe por uma nova seleção junto aos demais pedidos, que serão analisados em caráter excepcional. Nesse caso, o candidato deverá acrescentar um relatório completo das atividades relativas ao período de vigência da bolsa.

Esta chamada destina-se à implementação de bolsas com início entre abril e junho de 2020 em programas de Pós-graduação com nota 5, 6 e 7 da Capes.

Os professores interessados deverão encaminhar seu pedido (no máximo 01 bolsa), entre os dias 12/02/2020 e 09/03/2020, com o "Formulário Individual para Indicação de Bolsista", que deverá ser preenchido com as informações do candidato e do orientador, e um plano de trabalho para o *e-mail*

[inctmat@impa.br](mailto:inctmat@impa.br)

A solicitação será analisada pelo Comitê Gestor do INCTMat e o resultado divulgado até 26/03/2020.

Informações sobre como se inscrever e o regulamento completo podem ser acessados por meio do *link*:

<http://bit.ly/3bUk7tA>

## Concurso para uma vaga no cargo Isolado de Professor Titular-Livre do Magistério Superior no Departamento de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

O Departamento de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) abriu Concurso público de Provas e Títulos para provimento efetivo de uma vaga no cargo Isolado de Professor Titular-Livre do Magistério Superior, conforme EDITAL N° 955, DE 24 DE DEZEMBRO DE 2019.

Área de Concentração: GEOMETRIA DIFERENCIAL.

O sítio eletrônico oficial do concurso é <https://concursos.pr4.ufrj.br/>, sendo referenciado neste edital como "sítio eletrônico".

As inscrições poderão ser efetuadas, exclusivamente, via Internet por meio do sítio eletrônico acima, no período compreendido entre as 10 horas do dia 04 de fevereiro e 2020 e as 23 horas e 59 minutos do 17 de março de 2020, considerando-se o horário oficial de Brasília.

Também gostaríamos de destacar o item 3.3.2 do referido edital e a resolução 16/2018 do Conselho Universitário da UFRJ (Consuni), disponível em

<http://bit.ly/2VhtHRE>

"3.3.2. Candidatos estrangeiros que concorram ao cargo do Magistério Superior poderão realizar uma ou mais etapas do concurso previstas nos §§ 1º e 2º do Artigo 42 da Resolução CONSUNI nº 16/2018 em língua estrangeira, de acordo com os critérios definidos pela Congregação da Unidade ou Colegiado equivalente da instância acadêmica responsável pelo concurso."

## Processo de seleção para bolsista de Pós-Doutorado junto ao Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR

Estão abertas as inscrições para o processo de seleção para 1 (uma) bolsa de Pós-Doutorado no âmbito do Programa Nacional de Pós-Doutorado – PNPD/Capes, junto ao PPGM - Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR. As inscrições para o Processo Seletivo serão realizadas no período de 04 de fevereiro a 01 de março de 2020.

Informações: <http://www.mat.ufpr.br/ppgma>

Edital: <http://bit.ly/38QODTe>

Inscrições: <http://bit.ly/37Rd55B>

## Concurso para Professores efetivos no Departamento de Matemática do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo

Estão abertas de 10.01.2020 a 09.03.2020 as inscrições para o concurso público de títulos e provas para provimento de 01 (um) cargo de Professor Doutor, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), junto ao Departamento de Matemática, com programa base nas disciplinas MAT0111 "Cálculo Diferencial e Integral I", MAT0121 "Cálculo Diferencial e Integral II" e MAT0122 "Álgebra Linear I" para a prova didática; MAT0311 "Cálculo Diferencial e Integral V" e MAT0222 "Álgebra Linear II" para a prova escrita.

Os pedidos de inscrição deverão ser feitos exclusivamente, por meio do *link* no período acima indicado.

Maiores informações: <https://www.ime.usp.br/concursos/> ou por e-mail: [ataac@ime.usp.br](mailto:ataac@ime.usp.br).

## Concurso para Professor efetivo no Departamento de Matemática do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo

Estão abertas de 26.12.2019 a 24.03.2020 as inscrições para o concurso público de títulos e provas para provimento de 02 (dois) cargos de Professor Doutor, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), junto ao IME – MAE, com programa para a prova didática: programas das disciplinas MAE5702 "Probabilidade e Inferência Estatística I" e MAE5750 "Probabilidade e Inferência Estatística II" do programa de pós- graduação em Estatística do IME-USP, descritos acima, nos termos do artigo 137 do Regimento Geral da USP:

Os pedidos de inscrição deverão ser feitos, exclusivamente, por meio do *link* <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao> no período acima indicado.

Maiores informações: <https://www.ime.usp.br/concursos/>.

# OPORTUNIDADES INTERNACIONAIS



## New Call of the Breakout Graduate Fellowship Program of the IMU Commission for Developing Countries

Thanks to a generous donation by the winners of the Breakthrough Prizes in Mathematics – Ian Agol, Jean Bourgain, Simon Donaldson, Alex Eskin, Christopher Hacon, Maxim Kontsevich, Vincent Lafforgue, Jacob Lurie, James McKernan, Terence Tao and Richard Taylor – IMU with the assistance of FIMU ([www.friends-imu.org](http://www.friends-imu.org)) is opening a new call of the IMU Breakout Graduate Fellowship program to support postgraduate studies, in a developing country, leading to a PhD degree in the mathematical sciences. The IMU Breakout Graduate Fellowships offers a limited number of complete grants, with duration of up to four years, for excellent students from developing countries.

Professional mathematicians are invited to nominate highly motivated and mathematically talented students from developing countries who plan to complete a doctoral degree in a developing country, including their own home country.

Nominees must have a consistently good academic record and must be seriously interested in pursuing a career of research and teaching in mathematics.

For a nomination to be eligible, the country of citizenship of the student, the country of residency and the country where the study will take place must be contained in the list of Developing Countries as defined by IMU for the period 2019-2022.

<https://www.mathunion.org/cdc/about-cdc/definition-developing-countries>

The 2020 call will be open from February 1 to May 30, 2020. More information in

<https://www.mathunion.org/cdc/scholarshipsgraduate-scholarships/imu-breakout-graduate-fellowship-program>

The Groundwork for Operator Algebras Lecture Series (GOALS) is now accepting applications from graduate student participants:

<https://math.msu.edu/~banels.../conferences/.../application.html>

GOALS will take place June 28th to July 12th at Michigan State University. It is targeted towards first or second year graduate students from traditionally underrepresented groups. Using a combination of mini-courses, problem sessions, and expository talks, GOALS will provide graduate students with an accelerated introduction to the basics of operator algebras. If you have students in your department who you think might be interested in going into operator algebras, please encourage them to apply.

We have NSF funding to cover travel and housing expenses (along with a small per diem) for 20 students. We will be accepting applications through March 15th.

## Public Call for Candidates for The National Posdoctoral Program (PND-Capes-MatUnB)

The Graduate Program in Mathematics of the University of Brasília (UnB) announces the opening of 01 (one) postdoctoral position, in the framework of the PNPD/Capes scholarship, which follows the rules contained in Ordinance 086/2013 of CAPES. For more details, see <http://bit.ly/2BjbfWM>, in Portuguese.

### 1. Graduate Program in Mathematics of the University of Brasília

The graduate Program in Mathematics of the UnB, which began in 1962, offers Masters and PhD in Mathematics in the following areas: Algebra, Analysis, Geometry, Probability, Mechanics, Computing Theory, Numbers Theory and Dynamic Systems. The faculty members maintain an active research program, attend regularly and actively in scientific meetings and in editorial bodies of scientific journals. In addition, they maintain scientific exchange with various institutions in the country and abroad.

### 2. Scholarship

- 2.1. The value of the scholarship is R\$ 4,100.00 (four thousand and one hundred reais - the national currency),
- 2.2. It has an additional grant for participation in scientific events,
- 2.3. The duration is of 12 months, renewable annually for up to 60 months (5 years), at the discretion of the Graduate Program Committee (CPG).

### 3. Applications

- 3.1. The period of application is from 21/02/2020 to 11:59:59 pm of 08/03/2020 and should be sent in PDF format to the e-mail [posgrad@mat.unb.br](mailto:posgrad@mat.unb.br) under the subject "Application to PNPD-2020",
- 3.2. The candidate must hold a doctor's degree obtained in courses evaluated by Capes and recognized by the CNE/MEC or equivalent obtained in a foreign Institution, when implementing the scholarship,
- 3.3. The candidate must submit a Research Project for a period of 12 months,
- 3.4. The candidate must also inform which members of the Graduate Program, according to <http://www.mat.unb.br/pagina/pesquisa-projetos>, are able to collaborate with the Project. Among these potential Collaborators, the Graduate Program Committee will appoint a Supervisor to follow-up, at the University of Brasilia, the execution of Project during the contract,
- 3.5. The candidate must solicit 02 (two), senior Researchers the submission of Recommendation letters and provide the names and e-mails of these 02 (two) Researchers in the moment of the application. The submission of Recommendation letters should be done by the Researchers to email [posgrad@mat.unb.br](mailto:posgrad@mat.unb.br) by 11:59:59 of 09/03/2020,
- 3.6. The candidate must submit the curriculum vitae (it may be the Lattes) updated in the last 03 (three) months.

### 4. Selection process

- 4.1. Adequacy of the Project to the Research Lines of the Program (eliminary),
- 4.2. A video conference interview if the Selection Committee deems it necessary. In this case, the interview will be scheduled in advance between the Committee and the candidate. (eliminary),
- 4.3. Evaluation of Production/Productivity for the last 05 (five) years.

### 5. Obligations

- 5.1. Dedicating exclusively to the execution of the Project,
- 5.2. Teaching a discipline in the Department of Mathematics, if it is convenient to the Graduate Program in Mathematics of UnB.

### 6. Result and Implementation

- 6.1. The result will be announced from 20/03/2020 at the site <http://www.mat.unb.br>,
- 6.2. The start of activities may be (attempt) from the disclosing the Final Result.

## Postdoctoral Researcher in Probability Department of Statistics, University of Oxford

We invite applications for a postdoctoral researcher in probability, specifically to work on random graphs and their scaling limits, as part of an EPSRC Fellowship awarded to Professor Christina Goldschmidt. You will be expected to conduct original research in the area of the project, prepare research papers for publication and disseminate research findings in talks at suitable seminars, workshops and conferences. You will contribute ideas for new research directions and may need to travel to collaborate with research partners.

As the Postdoctoral Researcher in Probability, you will hold, or be close to completion of, a doctorate in probability theory, probabilistic combinatorics, or containing a significant probabilistic component. You will have a documented track record in conducting high-quality research, evidenced by published peer-reviewed work appropriate to your level of experience. Sufficient specialist knowledge in the discipline is required in order to be able to work on the project. You should be confident and competent to manage your own academic research and associated activities. It is highly desirable that you should have experience in one or more of the following areas: stochastic process theory, random graphs, random trees, R-trees, branching processes, random walks, analytic combinatorics, percolation, lace expansion, or any other topics related to the project.

Queries about the post should be addressed to Professor Christina Goldschmidt: [goldschm@stats.ox.ac.uk](mailto:goldschm@stats.ox.ac.uk) or Professor James Martin: [martin@stats.ox.ac.uk](mailto:martin@stats.ox.ac.uk).

This post is fixed-term for 1 year, starting on or before 1 September 2020.

Only applications received before 12.00 midday on 6 March 2020 will be considered. Interviews will be held on 17 March 2020.

More details are available from the university's jobs page, ([https://my.corehr.com/pls/uoxrecruit/erq\\_jobspec\\_version\\_4.display\\_form](https://my.corehr.com/pls/uoxrecruit/erq_jobspec_version_4.display_form)), where there are links to a detailed job description and the online application form.

---

### Post-Doctoral Researcher at the Department of Mathematical Sciences/ College of Science, UAE University (United Arab Emirates University)

One position is available for full-time Post-Doctoral Researcher at the Department of Mathematical Sciences/ College of Science, UAE University. The focus of the research is in area of Operator algebras,  $C^*$ -algebras and von Neumann algebras. For more details, please contact Dr. Ahmed Al-Rawashdeh ([aalrawashdeh@uaeu.ac.ae](mailto:aalrawashdeh@uaeu.ac.ae)). The position is funded by the grant: "On the Unitary Groups of  $C^*$ -Algebras" UAEU Program for Advanced Research Post-Doc Grant 2019, Fund No. 31S404 for two years. Qualifications: The candidate is expected to have a solid background in functional analysis, and precisely has interest in the subject of operator algebras, von Neumann algebras and  $C^*$ -algebras.

To apply, please visit JOBS@UAEU through the link: <https://jobs.uaeu.ac.ae/index.jsp>

# 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

Vice-Presidente: Nancy Garcia

Diretores:

Walcy Santos

Gregório Pacelli

Marcio Gomes Soares

João Xavier

Editor Executivo: Hilário Alencar

Assessor Editorial: Tiago Rocha

**Noticiário**  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

**Equipe Técnica**

Tiago Costa Rocha

Katia Coutinho

**Editores**

Editor-chefe: Daniel Gonçalves (UFSC)

Roberto Cristovão Mesquita Silva (Ufam)

Paulo Alexandre Araújo Sousa (UFPI)

Jaqueline Godoy Mesquita (UNB)

Fernando Manfio (USP)

Maria Inez Cardoso Gonçalves (UFSC)

**Direção de Arte**

Pablo Diego Regino

## Agradecimentos

O editor-chefe agradece o envolvimento do corpo editorial na elaboração deste número, as contribuições da comunidade matemática e o excelente trabalho realizado pela equipe técnica, Tiago Costa Rocha e Katia Coutinho, na elaboração desta edição.



professor Daniel Gonçalves

**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)**

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA**

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

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



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