

NOTICIÁRIO

Sociedade Brasileira de Matemática

PARABÉNS PELOS SEUS 60 ANOS, MARCELO VIANA!

Este mês de outubro de 2022 foi marcado por momentos importantes para a matemática brasileira, a começar pela celebração dos 60 anos do renomado matemático e ex-presidente da Sociedade Brasileira de Matemática, o Professor Marcelo Viana, do Impa. O Marcelo Viana é uma das figuras de maior destaque da matemática brasileira e internacional, com contribuições fundamentais tanto em nível científico quanto em nível de políticas científica e divulgação da matemática, como a criação do Mestrado Profmat junto com o Hilário Alencar. Viana também se destaca por ter ganhado vários prêmios e reconhecimentos nacionais e internacionais por seus grandes feitos. Além disso, Marcelo Viana desenvolve um papel fundamental para a Sociedade Brasileira de Matemática, com a chefia do comitê editorial do *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society*, o mais prestigioso jornal da SBM.

Para comemoração desta data, a SBM lançou um volume especial editado pela Springer com trabalhos selecionados do Professor Marcelo Viana, que reuniu obras importantes e marcantes de Viana. Este trabalho primoroso foi editado pelo Professor Hilário Alencar e possui mais de 500 páginas. Entretanto, as comemorações não pararam por aí. Também para marcar essa importante data, o Impa organizou o [evento International Conference on Dynamical Systems](#), que contou com a presença de vários pesquisadores de renome do mundo inteiro.

CONTEÚDOS

- 1 *Parabéns pelos seus 60 anos Marcelo Viana!*
- 3 *Fato ou fake? Descobrir se uma notícia é real também é papel da matemática*
- 5 *A matemática e o Nobel de Medicina de 2022*
- 7 *Em Paris, matemática do cérebro vai entrar em campo com Centro de Pesquisa Neuromat*
- 9 *Manifesto de International Human Rights Network (IHRN) of Academies & Scholarly Societies, da qual a Academia Brasileira de Ciências (ABC) faz parte*
- 11 *Unicamp realiza projeto inédito para desenvolver vocabulário de matemática em Libras*
- 13 *Conferência faz homenagem ao diretor-geral do Impa*
- 15 *Os primeiros 70 anos do Impa*
- 16 *Festival Nacional da Matemática no Rio*
- 17 *Celso José da Costa ganha Prêmio LeYa 2022*
- 18 *Chamadas para cursos e sessões temáticas do 34° CBM*
- 19 *Notícias das Regiões*
- 30 *Notícias Internacionais*
- 39 *Livro do mês: Tópicos de Matemática Elementar. Voume 5 Teoria dos Números*
- 40 *Revistas da SBM*
- 44 *Oportunidades*
- 50 *Oportunidades Internacionais*



Além disso, o mês de outubro de 2022 também foi marcado por diversas comemorações importantes para a matemática, começando pelo dia d@s professor@s celebrado no dia 15 de outubro. Essa profissão diariamente ensina nossos estudantes e desperta neles a curiosidade e o interesse pela ciência e, em particular, pela matemática. Ainda neste mês de outubro, tivemos a celebração do dia d@ matemátic@, que aconteceu no dia 26 de outubro. data que visa homenagear os profissionais da área da matemática nesta data.

O mês de outubro também foi marcado pelo aniversário de 70 anos do Impa, que foi celebrado na [Conference Impa 70 Years](#), um evento de alto nível realizado no período de 17 a 21 de outubro de 2022 com a participação de medalhistas Fields, dentre eles, o brasileiro Artur Ávila. Tal comemoração também contou com a presença da SBM, que teve a participação do Presidente da SBM, Professor Paolo Piccione, na mesa de abertura.



Conference Impa 70 years
Foto: Divulgação

Outro evento que mereceu destaque neste mês de outubro foi o VI Colóquio de Matemática da Região Norte, que aconteceu pela primeira vez em Boa Vista, Roraima, tendo sido um evento com uma programação de altíssimo nível, contando com importantes nomes da matemática brasileira. A região norte destacou-se neste ano pelo seu protagonismo dentro da SBM, tendo também em junho sediado o maior evento nacional de matemática, a Bienal de Matemática, em Belém do Pará.

Além dos eventos, tivemos também uma premiação do pesquisador Celso José da Costa, que ganhou o LeYa 2022 com seu segundo romance publicado, *A Arte de Driblar Destinos*. Este prêmio foi criado em 2008 e tem como objetivo coroar novos talentos da língua portuguesa. Parabéns pela conquista, Celso!

Nesta edição do *Noticiário*, @ leitor@ encontrará muitas notícias e informações interessantes para a comunidade matemática brasileira. Em destaque, entre outras notícias, uma matéria sobre uma plataforma brasileira desenvolvida para descobrir se uma notícia é real ou *fake*. Também, uma matéria que relaciona os resultados desenvolvidos pelo ganhador do Nobel de medicina e a matemática. Ainda a matemática do cérebro entrará em campo com centro de pesquisa Neuromat com a realização de um programa temático em Paris que será realizado em 27 de fevereiro a 07 de abril de 2023. Este número apresenta também o manifesto do IHRN - Internacional Human Rights Network of Academies & Scholarly Societies, da qual faz parte também a Academia Brasileira de Ciências.

Como sempre, o *Noticiário* traz muitas notícias e informações, bem como oportunidades tais como bolsas, concursos, e realização de eventos da área da matemática no Brasil e no mundo. Esperamos que desfrute desta edição especial.

Boa leitura a tod@s!

Paolo Piccione

Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática

Jaqueline Godoy Mesquita

Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática



Fotomontagem com imagens de Freepik e uso de plataforma de inteligência artificial por Pablo Diego Regino

FATO OU *FAKE*? DESCOBRIR SE UMA NOTÍCIA É REAL TAMBÉM É PAPEL DA MATEMÁTICA

Plataforma desenvolvida com apoio do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI) auxilia na checagem de informações

Reprodução Jornal da USP. Texto: Redação*

O alastramento de notícias falsas é um fenômeno que não para de crescer e ganha ainda mais ênfase em tempos de campanhas eleitorais. Acreditar na veracidade de uma informação não tem sido das tarefas mais fáceis, nem no Brasil nem no mundo. As chamadas *fake news* são nocivas em vários aspectos porque carregam com elas desinformação e manipulação de opinião, entre outras consequências negativas para a sociedade.

O tema é um desafio também para o meio acadêmico e não diferente para cientistas de dados que encontram, na matemática, ferramentas de apoio para auxiliar a população na checagem das notícias. Com o apoio do Centro de Ciências Matemáticas

Aplicadas à Indústria (CeMEAI) foi desenvolvida uma plataforma de auxílio na detecção de notícias falsas por meio de uma combinação de modelos estatísticos e técnicas de aprendizado de máquina. Para consultar se alguma informação é verdadeira ou não, basta acessar fakenewsbr.com, copiar e colar a informação que se quer avaliar e verificar.

O trabalho é conduzido pelo professor [Francisco Louzada Neto](#), do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, e coordenador de Transferência Tecnológica do CeMEAI. A iniciativa teve início quando alunos do Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria (Mecai) – um dos cursos de pós-graduação profissional do ICMC – resolveram dedicar-se ao tema.

"Recomendamos que, ao consultar, a pessoa use o máximo de informações para serem analisadas porque a plataforma conseguirá compreender melhor o contexto, com resultados de até 96% de precisão."

Nesta semana, o coordenador desse projeto, Francisco Louzada Neto, participa da 39ª Semana de Estatística, realizada em Manaus, e sua palestra tem como tema a plataforma. "Precisamos sempre atualizar e dar mais subsídios para os modelos usados pela plataforma, de modo a melhorar a acurácia e aumentar a capacidade de predição de *fake news*", avalia Louzada.

Notícias falsas que circularam na pandemia e agora, nas eleições, estão sendo utilizadas para calibrar os modelos. "O combate às *fake news* é uma corrida de gato e rato porque, ao mesmo tempo em que têm surgido plataformas como a que desenvolvemos para detectá-las, os métodos para produzir essas notícias falsas também têm sido aprimorados", diz.

Marcos Jardel Henriques é doutorando em Estatística e um dos idealizadores do projeto. "A plataforma foi desenvolvida justamente nesse contexto que estamos vivenciando, em que a população é bombardeada por informações em todos os meios de comunicação. Tivemos a ideia de montar uma plataforma para quando as pessoas tivessem dúvida sobre a veracidade de alguma notícia, copiassem uma parte ou a informação toda para verificar", explica Jardel.

Segundo ele, foram coletadas mais de 100 mil notícias em textos para treinar modelos estatísticos com o tipo de semântica e, principalmente, o tipo de vocabulário usado ao longo dos últimos anos. "Essas mesmas notícias foram testadas em outros bancos de dados preparados por outros grupos de pesquisas que trabalham com o processamento de linguagem natural", conta.

Sobre o CeMEAI

O Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CeMEAI), com sede no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, é um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepids) financiados pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp).

O CeMEAI é estruturado para promover o uso de ciências matemáticas como um recurso industrial em três áreas básicas: Ciência de Dados, Mecânica de Fluidos Computacional e Otimização e Pesquisa Operacional.

Além do ICMC-USP, CCET-UFSCar / Imecc-Unicamp / Ibilce-Unesp / FCT-Unesp / IAE e IME-USP compõem o CeMEAI como instituições associadas.

Por Assessoria de Comunicação CeMEAI



Svante Pääbo

Foto: Jan Arkesteijn - Wikimedia Commons/Divulgação

A MATEMÁTICA E O NOBEL DE MEDICINA DE 2022

Por: Armando Neves, UFMG

O prêmio Nobel de Medicina deste ano foi concedido ao sueco Svante Pääbo por suas "descobertas a respeito dos genomas de homínidos extintos e evolução humana". Como tenho uma pequena parte nessa história, acho interessante contar um pouco.

Comecei a me interessar pela questão dos ancestrais dos humanos atuais lendo um número especial sobre o assunto da *Scientific American*. Na verdade, uma compilação de vários artigos da revista escritos ao longo de muitos anos. Aquilo aconteceu em um final de ano, se não me engano o de 2003. O interesse inicial era puramente a curiosidade, que nos faz perguntarmos de onde viemos. Por que existe hoje uma única espécie de homínidos no planeta Terra, enquanto em outras épocas houve mais de uma ao mesmo tempo? E nossos parentes mais próximos, os Neandertais, por que desapareceram? Será que eles eram uma outra espécie, ou uma "raça" humana? Aliás, o que é raça? O que é subespécie?

Dentre diversos artigos de cunho anatômico naquele número da *Scientific American*, um único, com evidências genéticas para explicar por que nossa espécie seria descendente unicamente de um grupo africano, chamou especialmente minha atenção [1]. Uma das figuras no artigo lembrava-me questões sobre percolação. Naquela época eu me dedicava à Física Matemática. Gastei o tempo entre Natal e Réveillon pensando em como matematizar aquela figura. No início de 2004 eu tinha um modelo, ainda meio primitivo, que me levava a crer que não seria possível que nossa espécie descendesse unicamente de um grupo africano. Conversei com o colega Carlos Henrique Costa Moreira e aperfeiçoamos o modelo. Aprendemos que a evidência experimental genética para que todos os humanos descendessem de uma única mulher africana – a chamada Eva mitocondrial – era muito forte. Sugerimos então que o fato de todos os humanos terem uma mesma origem do ponto de vista do DNA mitocondrial era uma questão puramente demográfica e não excluía que, se se olhasse o genoma mais completo, incluindo aí o genoma nuclear, pudéssemos ter mais de uma origem. Em particular, afirmamos que não era impossível que os ancestrais da humanidade atual pudessem ter-se misturado com os Neandertais e que isso poderia ser visto se fosse possível ler o DNA nuclear de fósseis Neandertais.

Nosso primeiro artigo a respeito [2] saiu em 2006. Em 2005 fiz uma apresentação oral a respeito do que estávamos encontrando na Seção de Probabilidade do Colóquio Brasileiro de Matemática. Tive uma sorte bem grande, pois uma das pessoas que me ouviu era o Davide Gabrielli, da Università dell'Aquila, na Itália. Ele me contou que um colega de departamento dele, Maurizio Serva, estava trabalhando em coisas semelhantes. Li o artigo do Serva [3], bastante recente à época, e fiquei com vontade de conhecê-lo. Enquanto isto, eu e Carlos continuávamos o trabalho e publicamos outras coisinhas.

Eu próprio acabei indo me encontrar por um período curto com o Serva em L'Aquila somente em 2008. O encontro foi muito rico e eu prometi a ele que voltaria no ano seguinte para passar um ano inteiro. Naquela época (que saudade!) não era muito difícil conseguir uma bolsa de pós-doutorado. Entre o pedido da bolsa e a resposta, que foi positiva, aconteceu um grande imprevisto: em abril de 2009 um terremoto destruiu a cidade de L'Aquila. Em consequência disso, já com uma bolsa ganha, resolvi mudar meu destino de pós-doutorado para Milão. Eu ainda mantinha contato com o Maurizio, mas acabei me envolvendo com outro assunto.

O grupo de Svante Pääbo vinha conseguindo sequenciar DNA de fósseis desde 1997, ver [4]. Mas os resultados deles eram do sequenciamento de DNA mitocondrial, que é muito mais abundante e fácil de sequenciar. E esses resultados tendiam a confirmar aquilo que já se dizia antes: do ponto de vista do DNA mitocondrial não houve mistura entre humanos atuais e os Neandertais. Eu francamente não esperava que o desenvolvimento da tecnologia para sequenciamento de DNA fóssil seria tão rápido. Mas no final de 2009, enquanto eu ainda estava em Milão, o Maurizio me mandou o preprint do artigo fundamental [5] que o grupo do Pääbo tinha escrito.

Eles tinham conseguido sequenciar o genoma nuclear de um único fóssil Neandertal. E contra todas as expectativas deles, contrariando os resultados que tinham obtido com o DNA mitocondrial, admitiam que o genoma nuclear do Neandertal era mais próximo de genomas de humanos vivos não africanos. Admitiam que a explicação mais provável era que algum cruzamento teria acontecido entre grupos africanos e Neandertais, que viviam então no Oriente Médio. Após esse cruzamento, aquele grupo africano descendente da Eva mitocondrial espalhou-se pelo resto do mundo.

Eu e Serva conseguimos trabalhar durante o mês de agosto de 2010, o último mês do meu período de pós-doutorado. Escrevemos um artigo [6] estimando quantos eventos de cruzamento deveriam ter acontecido para explicar a

porcentagem entre 1 e 4% de DNA Neandertal nos humanos atuais. Revisões sobre nosso artigo apareceram na revista *NewScientist* [7], na Pesquisa Fapesp [8] e em um *site* espanhol [9].

Considero a publicação de [5] como a maior sorte que tive em minha vida científica. Tive o prazer de ver que a Matemática poderia enxergar coisas que os biólogos não enxergavam nos idos de 2005 e que nós antecipamos. Não que eu e o Carlos Moreira tivéssemos sido os únicos a propor que a então em voga Teoria da Origem Única Africana estava errada. O próprio Maurizio Serva já tinha publicado algo na mesma linha um ano antes de nós, embora nosso trabalho fosse independente, e outros biólogos, usando também evidências fósseis, questionavam a teoria. Eu diria que o assunto só foi mesmo resolvido com a evidência experimental de Pääbo em 2010. Em minha opinião, o prêmio Nobel de Medicina de 2022 para Svante Pääbo foi muito merecido.

[1] A. C. Wilson e R. L. Cann. The recent African genesis of humans. *Sci. Am.*, 266(4):68, 1992.

[2] Armando G. M. Neves e Carlos H. C. Moreira. Applications of the Galton-Watson process to human DNA evolution and demography. *Physica A*, 368:132, 2006.

[3] Maurizio Serva. Lack of self-averaging and family trees. *Physica A*, 332:387--393, 2004.

[4] M. Krings, A. Stone, R. W. Schmitz, H. Krainitzki, M. Stoneking, S. Paabo. Neandertal DNA sequences and the origin of modern humans. *Cell* 90 (1), 19 (1997).

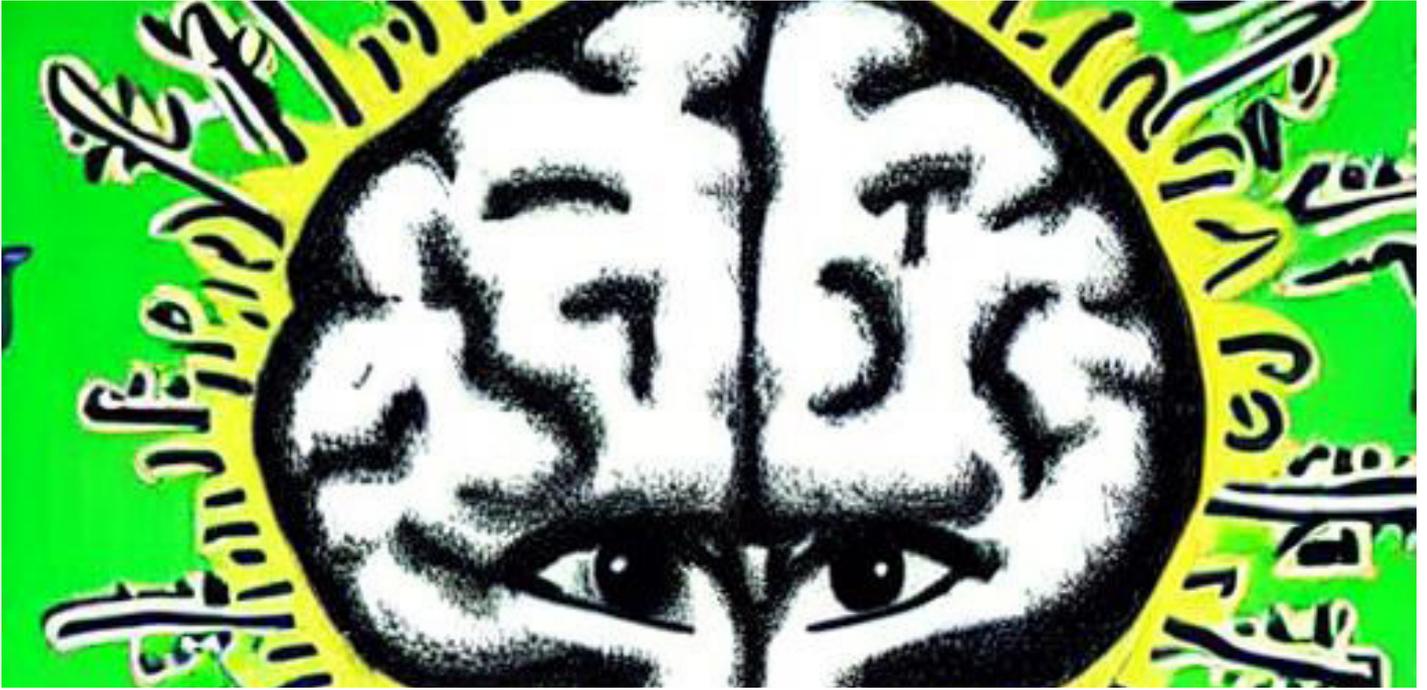
[5] Richard E. Green, Johannes Krause *et al.* A draft sequence of the Neandertal genome. *Science*, 328:710 -- 722, 2010.

[6] Armando G. M. Neves e Maurizio Serva. Extremely rare interbreeding events can explain Neanderthal DNA in modern humans. *PLoS ONE*, 7(10):e47076, 2012.

[7] Mark Buchanan. Neanderthals: Bad luck and its part in their downfall, disponível em <http://www.newscientist.com/article/mg21028073.400-neanderthals-bad-luck-and-its-part-in-their-downfall.html>. *NewScientist*, April 14, 2011.

[8] Pesquisa Fapesp. Sexo com os neandertais. *Revista Pesquisa Fapesp*, 202, Dezembro de 2012.

[9] Nuño Domínguez. Diez mil neandertales y sapiens tuvieron hijos hace miles de años, disponível em <http://esmateria.com/2012/11/09/diez-mil-neandertales-y-sapiens-tuvieron-hijos-hace-miles-de-anos/>. *Materia*, portal espanhol de divulgação científica, 2012.



Fotomontagem criada com plataforma de inteligência artificial
Por Pablo Diego Regino

EM PARIS, MATEMÁTICA DO CÉREBRO VAI ENTRAR EM CAMPO COM CENTRO DE PESQUISA NEUROMAT

Evento internacional apresentará pesquisas do Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Neuromatemática sobre modelos matemáticos que descrevem o funcionamento do cérebro; um dos estudos deu origem ao “O Jogo do Goleiro”, videogame usado para auxiliar avaliação clínica da doença de Parkinson

Reprodução Jornal da USP. Texto: Júlio Bernardes*

Um grande evento em Paris (França) apresentará os resultados de uma década de pesquisas sobre a matemática do cérebro realizadas pelo Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Neuromatemática (Cepid NeuroMat). O programa temático *Random Processes in the Brain: from experimental data to Math and back* (em inglês, Processos aleatórios no cérebro: dos dados experimentais para a matemática e de volta) acontecerá de 27 de fevereiro a 7 de abril de 2023, no Institut Henri Poincaré (IHP) da Universidade de Sorbonne. Sediado no Instituto de Matemática e Estatística (IME) da USP, desde 2013, o Cepid NeuroMat elabora modelos matemáticos para o funcionamento do cérebro, reunindo pesquisadores de instituições brasileiras e do exterior, sendo um dos Ceps apoiados pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp).

O programa temático será organizado em torno dos dois eixos principais de pesquisa do Cepid NeuroMat. O primeiro é a modelagem do aprendizado de estruturas pelo cérebro e o segundo eixo é o estudo de redes de neurônios.

A pesquisa sobre o aprendizado de estruturas pelo cérebro busca responder a uma pergunta clássica da neurobiologia, que é entender como o cérebro atribui modelos a estímulos com o objetivo de classificá-los e fazer previsões, relata ao *Jornal da USP* o matemático Antonio Galves, professor do IME e coordenador do Cepid NeuroMat.

“Em 1866, Hermann Von Helmholtz, físico, matemático e médico alemão, fundador da psicologia experimental, apresentou a hipótese de que o cérebro realiza o que ele chamou de ‘inferência inconsciente’. Para isso, o cérebro atribui modelos aos estímulos captados pelos sentidos, de forma a identificar suas regularidades, em meio à variabilidade que eles apresentam”, conta.

“Esse trabalho de classificação e predição é essencial à sobrevivência do ser humano. É ele que nos permite enfrentar situações perigosas, como atravessar a rua, sem sermos atropelados.”

A atividade cerebral conjecturada por Von Helmholtz lembra o trabalho de um estatístico que busca identificar regularidades em dados experimentais, de forma a fazer classificações e predições.

A equipe do Cepid NeuroMat propôs novos protocolos e modelos matemáticos que permitissem identificar nos dados experimentais evidências estatísticas validando a conjectura de Von Helmholtz.

“Num dos protocolos propostos, voluntários eram expostos a estímulos auditivos contínuos, como, por exemplo, uma sequência de números, uma música, uma série de batidas mais fortes, mais fracas e silêncios que formam um ritmo cuja ordem possa ser prevista com alguma probabilidade de acerto”, descreve Galves.

Durante a exposição aos estímulos auditivos, sinais eletroencefalográficos eram registrados através de eletrodos fixados na cabeça do voluntário. O que a equipe de pesquisadores buscava encontrar nesses sinais era uma estrutura que pudesse ser usada para caracterizar a evolução da sequência de estímulos auditivos.

O primeiro passo consistia em modelar matematicamente a relação entre a sequência de estímulos auditivos e o sinal eletroencefalográfico registrado durante a experiência. Para isso, a equipe do NeuroMat criou um novo procedimento estatístico que permitiu identificar no sinal eletroencefalográfico as características estruturais da sequência de estímulos, descreve o professor. “Isso evidenciava que o cérebro do voluntário efetivamente identificava as regularidades estatísticas dessas sequências, confirmando assim a conjectura de Von Helmholtz.”

O protocolo experimental e o modelo matemático são descritos por Galves e por Cláudia Vargas, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), coordenadores do estudo, no vídeo [O Cérebro Estatístico](#), disponível no YouTube.

O modelo matemático desenvolvido na pesquisa serviu de ponto de partida para a elaboração do *videogame O Jogo do Goleiro*, usado para pesquisar evidências comportamentais da conjectura de Von Helmholtz. O jogador assume a função do goleiro em cobranças de pênaltis, precisando adivinhar e depois entender para onde o batedor vai chutar, e adaptar a sua estratégia de defesa para o que considera ser a estratégia de quem cobra as penalidades. Como aplicação clínica, *O Jogo do Goleiro* foi usado como ferramenta auxiliar de classificação de estágios da doença de Parkinson. O jogo, disponível no *site* do NeuroMat, é tema de um dos episódios do podcast *A Matemática do Cérebro*, com os pesquisadores Maria Elisa Pimentel Piemonte e Rafael Bassi Stern.

INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS NETWORK
of Academies & Scholarly Societies

MANIFESTO DE INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS NETWORK (IHRN) OF ACADEMIES & SCHOLARLY SOCIETIES, DA QUAL A ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ABC) FAZ PARTE

Reprodução ABC. Texto: Marcos Torres para ABC

"O Irã está há um mês passando por um período de enorme convulsão social, com multidões ocupando as ruas para denunciar os abusos perpetrados pelo regime teocrático da República Islâmica. Os protestos começaram por conta do assassinato de Mahsa Amini, de 22 anos, em 16 de setembro. A jovem foi morta pela polícia da moralidade do país, três dias após ser levada a força para um "centro de reeducação" por supostamente não utilizar o véu de maneira correta.

As mobilizações já entraram em sua quarta semana e são lideradas sobretudo por mulheres e jovens que afirmam não se sentir representadas pelo governo dos Aiatolás. Centenas de universidades e escolas se tornaram palcos de manifestações que foram recebidas com brutalidade pelas forças armadas. De acordo com a organização Iran Human Rights, mais de 201 pessoas já foram mortas na repressão ao movimento.

Mais de cem professores universitários de todo o país já assinaram um manifesto contra a prisão arbitrária de estudantes e o clima de terror instaurado dentro dos ambientes acadêmicos. Nesse contexto, a International Human Rights Network (IHRN) of Academies & Scholarly Societies, da qual a [Academia Brasileira de Ciências \(ABC\)](#) faz parte, divulgou um comunicado pedindo o imediato cessar da repressão.

Representante brasileira na entidade, a Acadêmica Belita Koiller, classificou como "atrocidade" o que está acontecendo no país, reafirmando que a ABC endossa o posicionamento da IHRN e irá encaminhar a missiva ao embaixador do Irã no Brasil e à Embaixada Brasileira em Teerã.

[Confira a declaração traduzida, na íntegra:](#)

"10 de Outubro de 2022

O Comitê Executivo da International Human Rights Network of Academies & Scholarly Societies (IHRN) é formado por mais de 90 sociedades honorárias que defendem os direitos fundamentais de acadêmicos e apoiam instituições acadêmicas sob ameaça no mundo inteiro. Nós, os membros da Comitê Executivo do IHRN, estamos alarmados com os avanços sobre os direitos humanos no Irã, incluindo ataques recentes a universidades por forças de segurança e paramilitares, juntamente com a prisão de estudantes universitários envolvidos em manifestações pacíficas. À medida que os protestos continuam, nos *campi*

universitários e em outros lugares, estamos profundamente preocupados com a escalada repressiva do governo contra estudantes, professores e outros setores no país.

Manifestações generalizadas eclodiram no Irã após a morte de Mahsa (Jina) Amini, de 22 anos, em 16 de setembro, que havia sido presa pela polícia da moralidade do Irã dias antes. Os protestos foram marcados por graves violações de direitos humanos por parte das forças de segurança. A ONU e outras autoridades em direitos humanos denunciaram o uso de violência pelo governo iraniano contra manifestantes pacíficos que buscam a responsabilização pela morte de Amini, o fim da discriminação contra mulheres e outras reformas. Estas manifestações, que resultaram em dezenas de mortos e detenções em massa, estenderam-se a mais de 100 universidades em todo o país, com vários estudantes presos. Centenas de professores universitários no Irã assinaram uma declaração condenando a prisão de estudantes por protestos pacíficos em defesa da “liberdade, justiça e dignidade humana”, e chamaram a atenção para o clima de medo e ansiedade que se instaurou nas universidades iranianas como resultado das prisões.

Forças de segurança e paramilitares invadiram vários *campi* universitários, incluindo a Universidade de Tecnologia Sharif em Teerã. Reportagem extensas de veículos de comunicação e organizações de direitos humanos indicam que, em 2 de

outubro, um estudante foi violentamente reprimido pelas forças de segurança em protesto no *campus* da universidade, que utilizaram de espancamentos, gás lacrimogêneo e pelotas de metal. Vários estudantes ficaram feridos, juntamente com o corpo docente que procurou garantir a segurança desses, enquanto as forças de segurança supostamente prenderam dezenas de estudantes que protestavam.

Apelamos às autoridades iranianas, de acordo com as obrigações do Irã como Estado parte do Pacto Internacional sobre Direitos Civis e Políticos, para cessar o uso da força em resposta a manifestações populares e para garantir a libertação de estudantes e outros que foram arbitrariamente detidos. Apelamos ainda às autoridades para que defendam os direitos à liberdade de expressão e reunião no país e abstenham-se de novos ataques às instituições de ensino.

Comitê Executivo
International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies”



INSCREVA-SE
no Canal 
e ative as notificações


<https://youtube.com/sbmatematica>

The graphic features a red background with a white grid pattern. On the left, there is an illustration of a large video player showing the SBM logo and name. Three stylized human figures are interacting with the player: one sitting on top with a laptop, one standing on the left with a smartphone, and one sitting on the bottom with a laptop. On the right, there is a large white text area with a bell icon and a notification count of 7, and the YouTube logo with the channel URL.



Grupo de professores durante o lançamento do projeto Matemática+Libras
Foto: Dário Crispim

UNICAMP REALIZA PROJETO INÉDITO PARA DESENVOLVER VOCABULÁRIO DE MATEMÁTICA EM LIBRAS

Reprodução Unicamp. Por: Bruna Mozer. Fotos: Dario Mendes (Proec) | Divulgação Olimpíada de Matemática. Edição de imagem: Alex Calixto

A Unicamp deu início a um projeto inédito para a comunidade de pessoas surdas no Brasil: a realização de uma oficina de verão em que estudantes surdos do Ensino Médio poderão resolver problemas e enfrentar desafios matemáticos, contribuindo assim para o fortalecimento do vocabulário de matemática em Libras. As inscrições são gratuitas e seguem até 25 de novembro.

[Inscreva-se aqui.](#)

Os alunos selecionados ficarão hospedados por duas semanas no *campus* da Unicamp, em Campinas. O objetivo da iniciativa “Matemática+Libras” é promover e enriquecer o vocabulário, em Libras, de termos matemáticos que eventualmente não existam ou não sejam disseminados na Língua Brasileira de Sinais.

Com o déficit existente hoje, professores e alunos surdos enfrentam dificuldades de comunicação em sala de aula que causam impacto no processo de aprendizagem.

Podem se inscrever na oficina estudantes do Ensino Médio surdos que gostem de matemática e sejam fluentes em Libras. A oficina será realizada de 16 a 27 de janeiro de 2023. A programação também prevê atividades sociais e uma vivência no *campus*

da Unicamp. Ao final, os estudantes gravarão, pequenos vídeos resolvendo alguns problemas matemáticos, utilizando os sinais que tenham desenvolvido e contribuindo assim para sua difusão.

O programa é realizado pela Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da Unicamp (Proec) e organizado pelo Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (Imecc) e Olimpíada de Matemática da Unicamp (OMU). O projeto é totalmente gratuito e a Unicamp oferecerá alimentação e uma ajuda de custo de R\$ 1.760,00 para hospedagem dentro da própria Universidade.

Francisca Aglaiza Romão Sedrim Gonçalves, professora de Matemática da rede pública do Estado do Ceará e uma das idealizadoras do projeto, conta que ao fazer seu primeiro curso de Libras descobriu que não havia sinalário (reunião de sinais manuais) para muitos dos termos da matemática.

“Muita coisa na matemática é visual ou palpável, mas a língua é extremamente importante na construção do conhecimento. Não se vê professor de matemática apresentando um resultado ou provocando os seus alunos em silêncio. Por mais que seja possível ensinar matemática utilizando recursos visuais, a língua materna é um canal de aproximação entre o aluno e o objeto de estudo”, explica.

Diante desse contexto, a Unicamp reconheceu a importância de apoiar a iniciativa. Fernando Coelho, pró-reitor de Extensão, explica que o projeto visa atender uma demanda grave, mas desconhecida do grande público. “Dessa forma, a Unicamp faz uma contribuição valiosa para que, com o tempo, tenhamos uma política pública que atenda às demandas das pessoas surdas, ampliando esse esforço também para outras disciplinas além da matemática”, disse.

Marcelo Firer, professor do IMECC e responsável por levar o projeto à Unicamp, avalia que nessa primeira oficina será possível explorar um caminho para, ao menos, reduzir os problemas na educação de pessoas surdas. “O projeto foi concebido para que os alunos selecionados tenham uma vivência rica e um crescimento matemático, ao mesmo tempo em que possam contribuir para o enriquecimento da comunidade surda”, afirma.

Informações: Matemática+Libras

Inscrições de 21/10 a 25/11

Divulgação do resultado da primeira etapa de seleção e horário de entrevistas com pais ou professores: 30/11

Segunda etapa de seleção, incluindo entrevista com família ou professor: 2/12

Divulgação do resultado final da seleção: 15/12

Oficina na Unicamp: 16 a 27 de janeiro de 2023

[Saiba mais](#)



Foto: Impa/Divulgação

CONFERÊNCIA FAZ HOMENAGEM AO DIRETOR-GERAL DO IMPA

Reprodução Impa

Na Conferência Internacional de Sistemas Dinâmicos, o diretor-adjunto do Impa, Claudio Landim, fez uma homenagem ao diretor-geral, Marcelo Viana, destacando o empenho e os avanços conquistados pelo instituto, graças ao trabalho do pesquisador que está no comando do Impa desde 2016.

No evento, Landim citou importantes ações da diretoria que tem como objetivo aproximar o Impa da sociedade, e referiu-se à Viana como uma pessoa obstinada.

“Marcelo criou o Instituto Pi, que está propondo que o Impa invista em matemática aplicada e possa dar uma contribuição melhor à sociedade. Estou certo que o instituto terá uma grande contribuição para o Brasil nos próximos anos e isso é mérito do Marcelo. Tenho certeza que daqui a 10 anos estaremos celebrando seu 70º aniversário em um novo prédio com vários matemáticos aplicados na plateia. Obrigado Marcelo.”

Ainda participaram da abertura da conferência os pesquisadores José Ferreira Alves, Isabel Rio e Stefano Luzzatto, que concluiu o doutorado sob orientação de Viana, e fez questão de enfatizar a trajetória do amigo.

“Marcelo, de onde você tira sua energia? Em termos de pesquisa ele dispensa apresentações. São 60 publicações. Quatro livros. Todos absolutamente fantásticos e que se tornaram referência. Mas isso não foi suficiente, o que eu acho ainda mais incrível é sua coluna semanal na *Folha de São Paulo*, um dos principais jornais do Brasil, toda semana com um novo tópico para explicar matemática de uma forma popular para as pessoas”, disse Luzzatto.

A Conferência de Sistema Dinâmicos é um evento tradicional promovido pelo Impa. Neste ano, são 21 palestras que têm ainda a intenção de comemorar os 60 anos de Viana.

“Fazemos conferência de Sistemas Dinâmicos há muitos anos. Lembro muito da conferência de 1989, quando dei minha primeira palestra, e é uma sensação muito particular e prazerosa que uma dessas conferências aproveite para comemorar

meu aniversário e sobretudo manter essa tradição de sistemas dinâmicos no Impa que é uma tradição muito nobre”, afirmou o diretor-geral.

Conferência começou com medalhista Field

Medalhista Fields, em 2010, o pesquisador russo Stanislav Smirnov, da Universidade de Genebra, foi quem abriu os ciclos de palestras na manhã desta segunda-feira.

O conferencista abordou problemas matemáticos que buscam o entendimento sobre a formação de estruturas macroscópicas a partir de partículas microscópicas. Um dos teoremas sobre o assunto, Smirnov tenta provar há 15 anos. Ele discutiu com o público novas ideias que podem explicar, futuramente, a formação desses sistemas com pequenas partículas.

Também participaram do evento os pesquisadores Luna Lomonaco (Impa), que abordou o Conjunto de Mandelbrot, e Silvius Klein (PUC-Rio), que falou sobre a estabilidade sob ruído aleatório dos expoentes de Lyapunov de certos sistemas dinâmicos.

Jiagang Yang, doutor pelo Impa e atual pesquisador da Universidade Federal Fluminense (UFF), apresentou um trabalho sobre “medidas de máxima entropia”, realizado em conjunto com Marcelo Viana. “Estamos tentando entender as folheações através dos sistemas dinâmicos. Queremos combinar estudos de diferentes direções para construir essas conexões entre as áreas”, comentou o pesquisador.

Para finalizar o dia, o palestrante Michael Benedicks, do Instituto Real de Tecnologia (KTH), na Suécia, deu uma palestra sobre fenômenos de coexistência em mapas bidimensionais.

A Conferência Internacional de Sistemas Dinâmicos ocorre até sexta-feira (28). Na semana passada, o Impa promoveu a “Conferência Impa 70 anos” que também contou com a participação de pesquisadores do instituto, nomes internacionais, além de três medalhistas Fields: o francês Hugo Duminil-Copin (Universidade de Genebra), premiado em 2022, o russo Stanislav Smirnov (Universidade de Genebra), laureado em 2010, e o brasileiro Artur Avila (Impa e Universidade de Zurique), o único latino-americano a receber a honraria em 2014.



Claudio Landim falou sobre importantes ações da diretoria
Foto: Impa/Divulgação



OS PRIMEIROS 70 ANOS DO IMPA

Confira matéria da *Folha de São Paulo* sobre a cerimônia de 70 anos do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa). O atual diretor do Impa é o Acadêmico Marcelo Viana.

Reprodução ABC

Ao início dos anos 1950, o Brasil desperta para a importância estratégica da pesquisa científica para o desenvolvimento e a soberania nacional. A criação das principais agências federais, CNPq e a Capes, em 1951, lança a construção de um sistema nacional de ciência e tecnologia, ao mesmo tempo em que o país acelera de forma decisiva o seu processo de industrialização. No ano seguinte, é fundado dentro do CNPq o Impa (Instituto de Matemática Pura e Aplicada), por iniciativa de um grupo de destacados matemáticos ligados ao recém-criado Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas. O novo instituto nasce com uma missão clara, cuja relevância permanece inalterada: realizar pesquisa de vanguarda em matemática, formar novos pesquisadores e professores, disseminar o conhecimento da matemática na sociedade e integrá-lo à ciência e ao setor produtivo.

O 70º aniversário do Impa foi assinalado, na semana passada, por uma conferência que reuniu mais de 200 pesquisadores de todo o mundo, incluindo três ganhadores da medalha Fields, a maior distinção da matemática, e outras lideranças da área. Todos destacaram a excelência do trabalho e o escopo notável das atividades do Impa.

(...)

[Leia a matéria completa na Folha.](#)



Diretor-adjunto do Impa, Claudio Landim, secretário de Educação do Rio, Antoine Lousao, subsecretária de Educação, Teresa Pontual, e diretor do IMPA, Marcelo Viana
Foto: Impa/Divulgação

FESTIVAL NACIONAL DA MATEMÁTICA NO RIO

Reprodução Impa

O diretor-geral do Impa, Marcelo Viana, e o diretor-adjunto da instituição, Claudio Landim, abriram a segunda edição do Festival Nacional da Matemática na manhã da quinta-feira (29) de setembro, na Marina da Glória, no Rio de Janeiro.

Ao dar as boas-vindas aos público, Viana disse aos alunos de escolas públicas e particulares presentes: “A proposta do evento é que, ao final do festival, ainda mais estudantes saiam gostando de Matemática”.

Landim, por sua vez, contou que se tornou matemático “um pouco por acaso”. Ele afirmou que, se existissem, à época em que era estudante, a Obmep, o Festival e os livros didáticos produzidos pelo Impa, a decisão de se tornar matemático teria ocorrido com ainda mais convicção.

“Vocês têm hoje oportunidades que não existiam há 20 anos”, ressaltou.

O secretário municipal de Educação do Rio de Janeiro, Antoine Lousao, também participou da cerimônia de abertura. Aos estudantes, ele enfatizou a importância da parceria com o Impa para fortalecer o ensino da matemática.

“Essa iniciativa é de coragem e generosidade por parte do Impa. Imagine o instituto, com pesquisadores imersos, se abrir para difundir a matemática na sociedade”, disse o secretário.

O Festival Nacional da Matemática aconteceu de quinta (29) a sábado (1º), na Marina da Glória. O primeiro dia é destinado às escolas públicas e privadas que se inscreveram no evento. Na sexta e no sábado, o espaço estará aberto para o público geral. Inscrições no [site](#).

Quadrado mágico

Ao longo do dia, serão realizadas diversas palestras, oficinas e atividades para o público. O pesquisador Claudio Landim recebeu os alunos para, juntos, resolverem problemas matemáticos no auditório principal do evento.

Na palestra “Obmep, matemática divertida e útil”, o diretor-adjunto do Impa propôs problemas matemáticos para resolver com os estudantes, que ajudaram a apresentar soluções para as questões.

Às 11h, foi a vez de Andres Navas, da Universidad de Santiago de Chile (Usach), ensinar “Como fazer um quadrado mágico de números com datas de aniversário”.

Durante a palestra, Navas aproveitou para explicar que há registros de quadrados mágicos em épocas muito antigas – há cerca de 3 mil anos – e mostrou fotos de esculturas com o “objeto”.



Diretor-adjunto do IMPA, Claudio Landim
Foto: Impa/Divulgação

CELSO JOSÉ DA COSTA GANHA PRÊMIO LEYA 2022

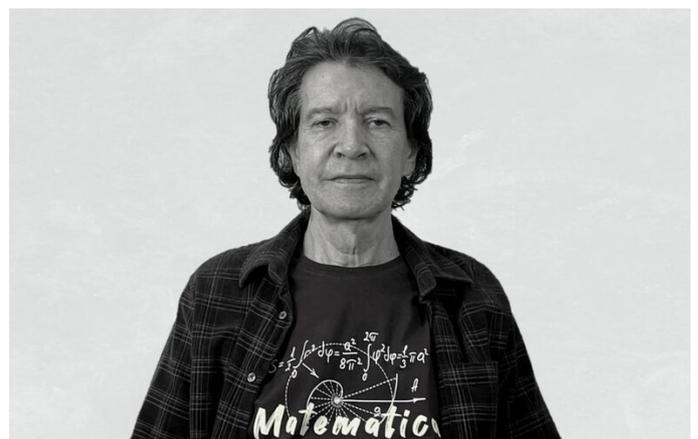
Matemático brasileiro foi escolhido com seu segundo romance, intitulado *A Arte de Driblar Destinos*

Reprodução Publishnews

Celso José da Costa, matemático brasileiro de 73 anos, ganhou o Prêmio LeYa 2022 com seu segundo romance publicado, *A Arte de driblar destinos*. O anúncio foi feito na manhã da última quarta-feira (26), na cidade portuguesa Alfragide.

O Prêmio LeYa foi criado em 2008 e tem como objetivo coroar novos talentos da língua portuguesa. As obras inscritas sempre são ficções originais e inéditas, e esse ano o prêmio teve 218 participantes de diferentes países: Portugal, Alemanha, Brasil, Espanha, Holanda, Inglaterra, Japão, Moçambique e Polónia.

A edição de 2022 não dividiu a opinião do júri: a decisão de premiar Celso José da Costa foi unânime. No comunicado oficial do júri, presidido por Manuel Alegre, pode ler-se que o romance vencedor é uma “saga familiar que reflete muito bem, com ritmo e vivacidade, o mundo social do interior do Brasil”.



Celso José Da Costa
Foto: Publishnews/Divulgação

CHAMADAS PARA CURSOS E SESSÕES TEMÁTICAS DO 34^o CBM

Estão abertas as chamadas para Cursos (Introdutórios e Avançados) e Sessões Temáticas do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, que acontecerá no Impa, de 23 a 28 de Julho de 2023.

Mais informações: https://Impa.br/en_US/eventos-do-Impa/2023-2/34o-coloquio-brasileiro-de-matematica-cbm/.

O prazo para submissões é 30 de novembro de 2022.

O Colóquio Brasileiro de Matemática (CBM) é a mais abrangente reunião científica da comunidade matemática brasileira e tem contribuído de forma expressiva para o seu desenvolvimento e fortalecimento. Realizado bianualmente desde 1957, o CBM conta com a participação de estudantes de graduação e pós-graduação de todo o país, além de pesquisadores brasileiros e estrangeiros.

[Chamada para Sessões Temáticas](#)

[Chamada para Cursos](#)

Plenaristas

Camillo De Lellis (IAS, USA)
Laura DeMarco (Harvard University, USA)
Bernard Derrida (Collège de France, France)
Claudia Polini (Notre Dame, USA)
Omri Sarig (Weizmann Institute of Science, Israel) – TBC

Comitê Organizador e Científico

Carolina Araujo (Impa) – Coordenadora
Antonio Leitão (UFSC)
Celina Miraglia Herrera de Figueiredo (Coppe)
Claudio José Struchiner (FGV)
Claudio Landim (Impa)
Daniel Pellegrino (UFPB)
Dayse Haime Pastore (CEFET/RJ)
Elizabeth Wegner Karas (UFPR)
Emanuel Carneiro (Impa)
Jaqueline Mesquita (UnB)
João Marcos Bezerra do Ó (UFPB)
Jorge Vitório Pereira (Impa)
José Alberto Cuminato (USP)
Keti Tenenblat (UnB)
Luna Lomonaco (Impa)
Marcos Petrucio Cavalcante (UFAL)
Maria José Pacífico (UFRJ)
Maria Aparecida Ruas (ICMC/USP)
Maristela Oliveira dos Santos (ICMC-USP)
Nancy Garcia (Unicamp)
Plamen Emilov Kochloukov (Unicamp)
Suely Lima (Impa)
Yoshiharu Kohayakawa (IME/USP)
Yuri Lima (UFC)

II WORKSHOP DE GEOMETRIA DIFERENCIAL DA UFPA

II WORKSHOP DE GEOMETRIA DIFERENCIAL DA UFPA

Universidade Federal do Pará - UFPA

Belém - Pará - Brasil

30/11 a 02/12 de 2022

O II *Workshop* de Geometria Diferencial da UFPA será realizado em formato presencial na Universidade Federal do Pará, nos dias 30/11, 01/12 e 02/12 de 2022.

A primeira versão do evento, realizada em formato híbrido, ocorreu na UFPA nos dias 01, 02 e 03 de dezembro de 2021. A sua realização proporcionou aos participantes um ambiente rico em discussões sobre os temas abordados, gerando uma atmosfera propícia para parcerias entre pesquisadores da Região Norte e das outras regiões do país.

Em sua segunda versão, o *workshop* tem novamente o papel de promover na Região Norte o encontro entre pesquisadores de diversas regiões do país, atuantes em diferentes campos de pesquisa em Geometria Diferencial, visando proporcionar um ambiente de discussões sobre temas atuais de pesquisa nesta área. A participação de estudantes de graduação e pós-graduação, prevista na elaboração do evento, tornará o ambiente mais rico na difusão de conhecimento, alcançando assim o objetivo principal deste encontro.

Mais informações:

<https://sites.google.com/ufpa.br/iiwgd-ufpa>

Inscrições:

<https://sites.google.com/ufpa.br/iiwgd-ufpa>

Informações: wgd.ufpa@gmail.com

<p>Palestrantes Confirmados:</p> <p>Allan Freitas (UFPB)</p> <p>Antonio Wilson Cunha (UFPI)</p> <p>Detang Zhou (UFF)</p> <p>Gregório Pacelli Bessa (UFC)</p> <p>Hudson Lima (UFAM)</p> <p>Keti Tenenblat (UnB)</p> <p>Leandro Pessoa (UFPI)</p> <p>Luiz Amancio Jr. (UNIRIO)</p> <p>Marcel Bertolini (UFPA)</p> <p>Maria Andrade (UFS)</p> <p>Maria Rosilene dos Santos (UFAM)</p> <p>Rafael Montezuma (UFC)</p> <p>Valter Borges (UFPA)</p> <p>Viviana del Barco (UNICAMP)</p> <p>Xu Cheng (UFF)</p>	<p>Comitê Científico</p> <p>Abdênago Barros (UFC)</p> <p>José Miguel Veloso (UFPA)</p> <p>Keti Tenenblat (UnB)</p> <p>Walcy Santos (UFRJ)</p> <p>Comitê Organizador</p> <p>Adam O. da Silva (UFPA)</p> <p>Ernani Ribeiro Jr.(UFC)</p> <p>José Nazareno Gomes (UFSCAR)</p> <p>Marcos Monteiro Diniz (UFPA)</p> <p>Valter Borges (UFPA)</p> <p>Inscrições</p> <p>https://sites.google.com/ufpa.br/iiwgd-ufpa</p> <p>Informações</p> <p>wgd.ufpa@gmail.com</p>
--	---

Apoio:



REGIÃO NORDESTE

COLÓQUIO REGIÃO NORDESTE

07 a 11 de novembro, 2022 - João Pessoa



Anunciamos a abertura do período de inscrições e submissão de pôster no V Colóquio de Matemática da Região Nordeste, a ser realizado em João Pessoa - Paraíba, entre os dias **07 e 11 de novembro de 2022**, de forma presencial.

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

Mais informações sobre a programação podem ser encontradas no *site* do evento www.mat.ufpb.br/coloquione e possíveis dúvidas podem ser enviadas ao *e-mail* coloquio.mat.ne@gmail.com

Comitê Científico

Ana Shirley Silva - Universidade Federal do Ceará
 Everaldo Medeiros - Universidade Federal da Paraíba
 Fágner Araruna - Universidade Federal da Paraíba
 Gabriela Planas - Universidade de Campinas
 Marcos Cavalcante - Universidade Federal de Alagoas
 Vítor Araújo - Universidade Federal da Bahia
 Walcy Santos - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Comitê Organizador

Allan Freitas - Universidade Federal da Paraíba
 Damião Araújo - Universidade Federal da Paraíba
 Elisandra Gloss - Universidade Federal da Paraíba
 Jacqueline Arancibia - Universidade Federal da Paraíba
 Maurício Santos - Universidade Federal da Paraíba
 Miriam da Silva - Universidade Federal da Paraíba
 Otoniel Nogueira - Universidade Federal da Paraíba
 Ricardo Burity - Universidade Federal da Paraíba

REGIÃO NORDESTE

1º ESCOLA DE TOPOLOGIA E SINGULARIDADES DO ESTADO DO ALAGOAS

22-25 Novembro

Palestrantes:

Dione Andrade Lara (ICTIN-UFLA)
 Fernando Pereira Paulucio Reis (UFES)
 Ingrid Sofia Meza Sarmiento (UNIFEI)
 Ítalo Marcos Nunes de Oliveira (IF-UFAL)
 Jackson Itikawa (UNIR)
 Juan Gonzales Meneses (Universidad de Sevilla)
 Karel Dekimpe (Kulak Kortrijk Campus)
 Leandro Nery de Oliveira (UFSCar)
 Maico Felipe Silva Ribeiro (UFES)
 Nancy Carolina Chachapoyas Siesquen (UNIFEI)
 Nivaldo de Goes Grulha Júnior (ICMC-USP)
 Oscar Ocampo (UFBA)
 Oziride Manzoni Neto (ICMC-USP)
 Samuel Gomes da Silva (UFBA)
 Thais Fernanda Mendes Monis (UNESP)
 Yanlin Li (Hangzou Normal University)

Comitê Científico:

Dione Andrade Lara (ICTIN-UFLA)
 Juan Gonzalez-Meneses (Universidad de Sevilla)
 Juliana Roberta Theodoro de Lima (UFAL)
 Nivaldo Goes de Grulha Júnior (ICMC-USP)
 Samuel Gomes da Silva (UFBA)
 Oscar Ocampo (UFBA)

Comitê Organizador:

Dione de Andrade Lara (ICTIN-UFLA)
 Juliana Roberta Theodoro de Lima (UFAL)
 Isnaldo Isaac Barbosa (UFAL)
 Nivaldo De Goes Grulha Júnior (ICMC-USP)



MINAS GERAIS E CENTRO OESTE

V WORKSHOP ON NONLINEAR DISPERSIVE EQUATIONS

UFMG, de 8 a 11 de novembro de 2022



**5TH WORKSHOP
ON NONLINEAR
DISPERSIVE
EQUATIONS**

**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS, BELO
HORIZONTE, BRAZIL**

NOVEMBER 8-11, 2022

Confirmed Speakers

Maiores informações sobre o evento, incluindo a lista atualizada de palestrantes, estão disponíveis em

<https://sites.google.com/view/v-wnde>.

Comitê Organizador:

Alex Ardila (UFMG)
Carlos M. Guzmán (UFF)
Luccas Campos (Unicamp)
Luiz Gustavo Farah (UFMG)
Mykael Cardoso (Ufpi)

Institutional support



Sponsors



IV SIMPLIE

16 a 18 de novembro de 2022, Universidade Estadual de Maringá



O IV SIMPLIE é um simpósio para matemáticos, físicos e engenheiros teóricos de todos os níveis de conhecimento, interessados em conhecer ou explorar como a Teoria de Lie é compartilhada entre pesquisadores, professores e estudantes.

O evento será nos dias **16-18 de novembro de 2022**, na Universidade Estadual de Maringá, no formato híbrido e com transmissão pelo canal Teoria de Lie Brasil.

A programação inclui:

- Palestras sobre diversos assuntos relacionados a grupos e álgebras de Lie, sistemas dinâmicos, geometria diferencial, física teórica.
- Mesa-Redonda "Alguns desenvolvimentos da Teoria de Lie no Brasil", com participações de Luiz San Martin, Elizabeth Gasparim e José Francisco Gomes.
- Apresentação de painéis.
- Discussão de pesquisa, ensino e extensão.
- Espaço social com *coffee break*.
- Apresentação cultural.

Palestrantes confirmados:

- André Caldas de Souza (UnB)
- Carlos Eduardo Durán Fernandez (UFPR)
- Cristina Lizana Araneda (UFBA)
- Elizabeth Gasparim (Universidad Católica del Norte, Chile)
- Elizaveta Vishnyakova (UFMG)
- Viviana del Barco (Imecc-Unicamp)
- José Francisco Gomes (IFT-Unesp)
- Luiz A. B. San Martin (IMECC-Unicamp)
 - Maria Amelia Salazar Pinzon (UFF)
 - Paulo Régis Caron Ruffino (IMECC-Unicamp)
 - Víctor Ayala B Bravo (Universidad de Tarapacá, Arica, Chile)

Para mais informações, incluindo inscrições e submissões, favor visitar a *webpage*:

<https://sites.google.com/view/iv-simplie>

I ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS EM MATEMÁTICA NA UFSC

01 e 02 de dezembro de 2022, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Os estudantes de Pós-graduação do Programa de Matemática Pura e Aplicada da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) estão organizando o "I Encontro de Pós-Graduandos em Matemática na UFSC" que acontecerá nos dias 01 e 02 de dezembro de 2022 na UFSC, em Florianópolis-SC.

Estão convidando a participar estudantes de graduação (com interesse em fazer pós-graduação) e pós-graduandos em matemática, como ouvintes e/ou apresentando seus trabalhos.

Nosso evento tem como objetivo divulgar e socializar conhecimentos matemáticos entre estudantes de graduação e pós-graduação, discutir outros temas importantes que permeiam as áreas de exatas e apresentar o nosso programa de pós-graduação para possíveis novos ingressantes.

Atividades do evento:

- **Mesa-Redonda 1:** "O que fazer depois da pós-graduação em Matemática?" com o objetivo de discutir as possibilidades de trabalho após a conclusão de uma pós-graduação em Matemática.
- **Mesa-Redonda 2:** "Diversidades sociais, étnico-raciais e de gênero nas exatas", com o objetivo de discutir, problematizar e apresentar possíveis causas e soluções para a falta de diversidade que é percebida no corpo docente e discente dos cursos de pós-graduação em exatas, não somente na UFSC, mas na maioria das universidades do país.
- **Palestras curtas** sobre cada uma das grandes áreas de pesquisa que temos atuante no nosso programa.
- **Apresentações Orais e Pôsteres** submetidos por alunos de graduação e pós-graduação.
- **Palestras** de professores convidados.

Para maiores informações acesse:

Site: <https://encposmtm.paginas.ufsc.br/>

Instagram: [@encposmtm_ufsc](https://www.instagram.com/encposmtm_ufsc)

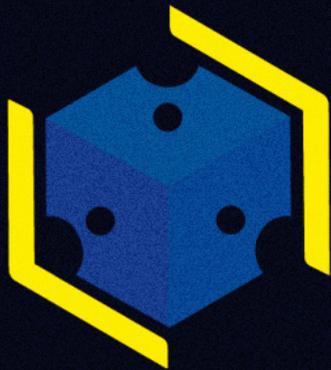
Comissão Organizadora do I Encontro de Pós-Graduandos em Matemática na UFSC

Francieli Triches (Doutoranda no PPGMTM-UFSC)

Rafael Borges de Souza (Mestrando no PPGMTM-UFSC)

Rafaela Filippozzi (Doutoranda no PPGMTM-UFSC)

Taina da Silva (Mestranda no PPGMTM-UFSC)



I ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS EM MATEMÁTICA NA UFSC

Universidade Federal de Santa Catarina
Florianópolis/SC

01 e 02 de dezembro de 2022



CRONOGRAMA

Inscrições: 01/10 a 30/11

Submissão: 01/10 a 24/10

Resultado das submissões: 09/11/22



Mais informações em:
<http://encposmtm.ufsc.br/>

@encposmtm_ufsc

NOTICIÁRIO

Sociedade Brasileira de Matemática

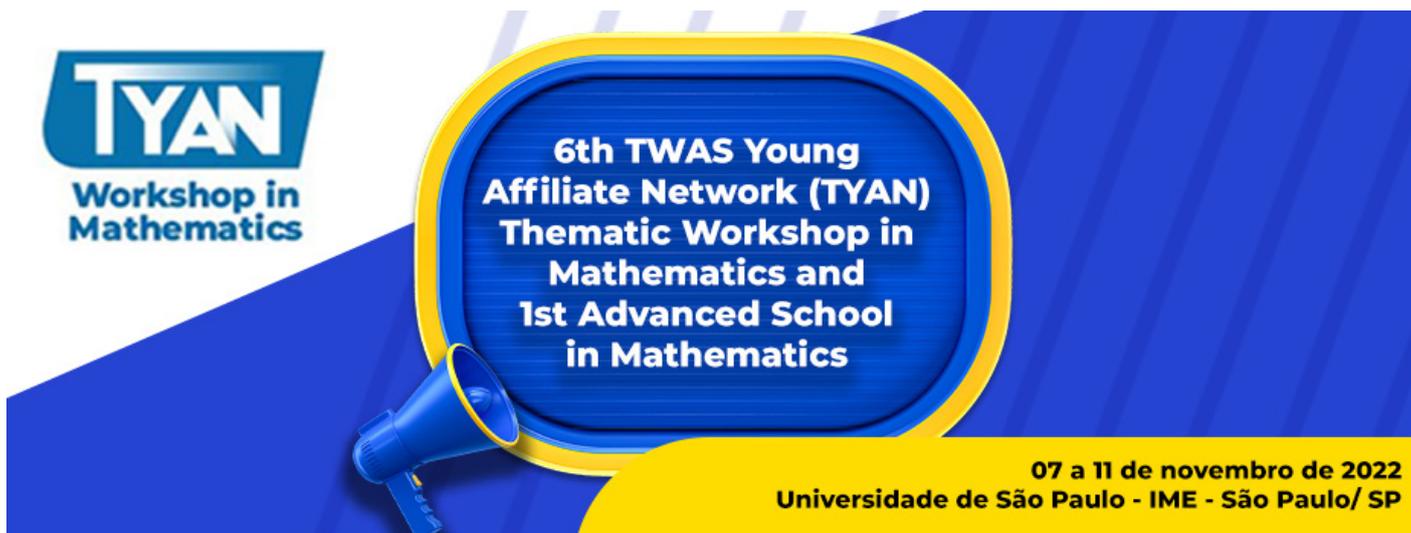
Contribuições são recebidas até o dia 20 do mês corrente, para publicação no informe do dia 30.

Envie sua notícia para: noticiario@sbm.org.br

REGIÃO SUDESTE

6TH TYAN WORKSHOP IN MATHEMATICS

de 07 a 11 de novembro de 2022, Universidade de São Paulo



O evento **TYAN Workshop in Mathematics**, que está em sua 6ª edição, visa reunir matemático(a)s de grande renome internacional para discutir e promover matemática de alto nível nas diferentes sub-áreas e tópicos, sempre objetivando um balanço de gênero e diversidade regional, com um foco especial em países em desenvolvimento.

Este evento é organizado pela Sociedade Brasileira de Matemática juntamente com a TYAN (TWAS Young Affiliate Network), TWAS-LACREP (Latin America and the Caribbean Regional Partner of The World Academy of Sciences) e a Academia Jovem da Argentina. Este evento conta também com o apoio da Academia Brasileira de Ciências e da Sociedade Mexicana de Matemática.

A próxima edição do **TYAN Workshop in Mathematics** acontecerá na Universidade de São Paulo no período de 07 a 11 de novembro de 2022.

Dentre as atividades previstas, teremos plenárias, minicursos, mesas-redondas falando sobre Oportunidades para Jovens Pesquisadores, sobre os jovens membros afiliados da Academia Mundial de Ciências, entre outros temas atuais.

36ª EDIÇÃO DO VERÃO DO PPGM-UFSCAR

janeiro e fevereiro de 2023

Mais informações podem ser encontradas na página do [verão PPGM - Programa de Pós-Graduação em Matemática - Programa de Verão 2023 \(ufscar.br\)](http://verão.ppgm.ufscar.br).

REGIÃO SUDESTE



VERÃO 2023
PPGM/UFSCAR



XXXVI PROGRAMA DE VERÃO PPGM/UFSCAR

09 de janeiro a 17 de fevereiro de 2023

Inscrições
de 17/10
a 30/11

www.dm.ufscar.br/verao

Disciplinas

Análise na Reta

Prof. Dr. Rodrigo da Silva Rodrigues (Nível Iniciação Científica)

Cálculo Avançado

Prof. Dr. José Nazareno Vieira Gomes (Nível Mestrado)

Introdução à Geometria Algébrica

Prof. Dr. Fábio Ferrari Ruffino (Nível Doutorado)

Teoria da Medida

Prof. Dr. Adilson Eduardo Presoto (Nível Doutorado)

Atividades do programa:

- Disciplinas
- Minicursos
- Palestras
- Reuniões Científicas

Comitê Organizador

Alessandra Verri - Thais Dalbello - Vera Carbone



Mais informações: www.dm.ufscar.br/verao
verao.dm@ufscar.br

XV ENAMA

ENCONTRO NACIONAL DE ANÁLISE MATEMÁTICA E APLICAÇÕES

09 a 11 de novembro de 2022 - USP-SP

XV Enama

Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações

O XV Enama (Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações) acontecerá de forma presencial de 09 a 11 de novembro de 2022 na USP-SP e está sendo organizado pelo Instituto de Matemática e Estatística da USP (IME-USP), São Paulo, SP.

Dicas de hospedagem e informações sobre transporte também na página do Enama (www.enama.org).

Já está publicada a grade de programação do XV Enama (http://www.enama.org/?page_id=2286).

Inscrições no evento abertas via plataforma Even3 (<http://www.even3.com.br/enama2022>).

Sigam o Enama no Instagram [@enama.evento](https://www.instagram.com/enama.evento), onde estão sempre sendo publicadas e atualizadas as notícias do XV Enama.

Comitê Organizador

Daniela Mariz Silva Vieira (IME-USP)

Gaetano Siciliano (IME-USP)

Marcone Corrêa Pereira (IME-USP)

Paolo Piccione (IME-USP)

Patrícia Leal da Cunha (FGV)

Pierluigi Benevieri (IME-USP)

Comitê Nacional

Haroldo Clark (UFDFPar)

Sandra Malta (LNCC)

Áreas

Análise Funcional

Análise Numérica

Equações Diferenciais Funcionais

Equações Diferenciais Ordinárias

Equações Diferenciais Parciais



2nd ANNOUNCEMENT OF BWB 2022

BRAZILIAN WORKSHOP IN BANACH SPACES - BUTANTÃ EDITION

December 5-9, 2022 -Butantã Campus of the University of São Paulo, Brazil

We would like to remind you that we are organizing the 2022 edition of the Brazilian Workshop in Banach Spaces.

<http://www.ime.usp.br/~banach/bwb2022/>

The BWB will take place at the Butantã Campus of the University of São Paulo, in the city of São Paulo, in the week December 5-9, 2022. The scientific program will focus on the theory of geometry of Banach spaces, with emphasis on the following directions: Ramsey theory and set theory; homological theory, lattices and interpolation; operator theory and dynamics of operators; nonlinear theory on Banach spaces.

Additional information can be found at the conference website.

PROGRAM

Tutorials:

Piotr Koszmider (Polish Academy of Sciences)

Étienne Matheron (Université d'Artois)

Eva Pernecka (Czech T. U. in Prague)

Noé De Rancourt (Charles University)

Plenary speakers:

Frédéric Bayart (U. Clermont Auvergne)

Geraldo Botelho (U. F. Uberlândia)

Bruno Braga (PUC Rio de Janeiro)

Yolanda Moreno (U. Extremadura)

Sofía Ortega Castillo (U. Guadalajara)

Grzegorz Plebanek (Wroclaw U.)

Pedro Tradacete (ICMAT - Madrid)

We are looking forward to meeting you this year in Brazil,

Christina Brech, Alejandra Cáceres-Rigo, Leandro Candido, Willian Corrêa,ilson Cuellar, Pedro Kaufmann, Victor S. Ronchim

Scientific committee

Dana Bartosova (U. Florida)

Christina Brech (U. São Paulo)

Jesús Castillo (U. Extremadura)

Valentin Ferenczi (U. São Paulo)

Eloi Medina Galego (U. São Paulo)

Sophie Grivaux (U. Lille)

Jordi Lopez-Abad (UNED)

Daniel Pellegrino (F. U. Paraíba)

Michael Rincón (I. U. Santander)

2023 ICIAM PRIZES: RECIPIENTS AND COMMITTEES

The 2023 ICIAM prizes will be awarded at the Opening Ceremony of the International Congress for Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 2023, to be held in Tokyo (Japan), on August 20-25, 2023. The Prize Committee was chaired by Ya-xiang Yuan, the President of ICIAM. Other members were:

- Gang Bao (Chair of Maxwell Prize Subcommittee).
- Alfredo Bermudez (Chair of Pioneer Prize Subcommittee).
- Nira Chamberlain (Chair of Industry Prize Subcommittee).
- Leah Edelstein-Keshet (Chair of Lagrange Prize Subcommittee).
- Lois Curfman McInnes (Chair of Su Buchin Prize Subcommittee).
- Kim-Chuan Toh (Chair of Collatz Prize Subcommittee).

ICIAM Collatz Prize

The 2023 ICIAM Collatz Prize is awarded to **Maria Colombo** (EPFL Lausanne, Switzerland) for her fundamental contributions to the regularity theory and the analysis of singularities in elliptic PDEs, geometric variational problems, transport equations, and incompressible fluid dynamics.

The Collatz Prize was established to provide international recognition to individual scientists under 42 years of age for outstanding work on industrial and applied mathematics. It was created on the initiative of [GAMM](#), and first awarded in 1999. Carrying a cash award of USD 5000, the Collatz Prize is presently funded by [GAMM](#).



Maria Colombo
Foto: ICIAM/Divulgação

Maria Colombo was born in 1989 in Luino, Italy. She received her Bachelor and Master degrees in Mathematics from University of Pisa, and PhD degree from Scuola Normale Superiore of Pisa in 2015. After holding positions at the University of Zurich and ETH Zurich, she joined EPFL Lausanne as an Assistant Professor in 2018, where she is now a Full Professor of Mathematics. Maria Colombo has received several prizes and awards that include the 2022 Peter Lax award, the 2019 Bartolozzi Prize from the Italian Mathematical Union, and the 2015 Michele Cuzzo Prize for her PhD thesis.

Maria Colombo has made substantial contributions to the regularity theory and the analysis of singularities in elliptic PDEs, transport equations, and incompressible fluid dynamics. In particular, she has made significant advances in the understanding of the long-time behavior of solutions to fundamental equations in fluids such as Euler and Navier-Stokes equations. In her joint work with Buckmaster and Vicol, they showed the existence of badly behaved weak solutions of the Navier-Stokes equations which are smooth except for a singular set of times of Hausdorff dimension less than 1. Very recently, her joint work with Albritton and Brue' constructed for the first time nonunique Leray-Hopf solutions of the forced Navier-Stokes equations. Together with her student Haffter, they also proved that the singular set of Leray-Hopf weak solutions of the supercritical SQG (surface quasi-geostrophic) equation is contained in a compact set in spacetime whose Hausdorff dimension is also estimated. Maria Colombo has several works (with Spolaor, Edelen and Velichkov) on the structure of singularities for solutions to the obstacle problem and minimal surfaces. Their work on the log-epiperimetric inequality in GAFA is a beautiful discovery that has sparked subsequent major developments in the area.

The subcommittee for ICIAM Collatz Prize was:

- Kim-Chuan Toh (National University of Singapore, Singapore), Chair.
- Gregoire Allaire (Ecole Polytechnique, France).
- Ricardo Cortez (Tulane University, USA).
- Hiroshi Suito (Tohoku University, Japan).

ICIAM Lagrange Prize

Awarded to **Alfio Quarteroni** for his ground-breaking work in finite element and spectral methods, domain decomposition methods, discontinuous Galerkin methods, numerical solution of incompressible Navier-Stokes equations, multiphysics and multiscale modeling - with application to fluid dynamics, geophysics, the human heart and circulatory system, the Covid-19 epidemic, as well as improvement of sports performance for the America's Cup sailing competition.

The Lagrange Prize was established to provide international recognition to individual mathematicians who have made an exceptional contribution to applied mathematics throughout their careers. It was created on the initiative of SEMA, SIMAI and SMAI and first awarded in 1999. Carrying a cash award of USD 5000, the Lagrange Prize is presently funded by the four member societies SBMAC, SEMA, SIMAI and SMAI.



Alfio Quarteroni
Foto: ICIAM/Divulgação

Alfio Quarteroni became a Full Professor at the Catholic University of Brescia (1986-1989), at the University of Minnesota (Minneapolis, 1990-1992), and at the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (1989-2017). He is currently a professor at the Politecnico di Milano (since 1989), where he was the founder and first Director of the Lab for Modeling and Scientific Computing (MOX). Quarteroni was a plenary speaker at the International Congress of Mathematicians (ICM Madrid 2006), at the International Congress for Applied and Industrial Mathematics (ICIAM Hamburg 1995), and at many international conferences all over the world. In 1992, his innovative work in Computational Fluid Dynamics gained a NASA Group Achievement Award. He has also been awarded the Galileo Galilei International Prize for Science (2015), the Feng Kang Prize of the Chinese Academy of Sciences (2013), the Euler medal from ECCOMAS (2022), among many others. He is a fellow of the International Association of Computational Mechanics (2004), the Accademia dei Lincei (2004), the Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM, 2009), the European Academy of Sciences (2010), Academia Europaea (2014), the Lisbon Academy of Sciences (2018), European Community on Computational Methods in Applied Science (ECCOMAS, 2010), and the Swiss Academy of Engineering Sciences (2012).

Alfio Quarteroni has made significant impact on mathematics by developing finite elements and spectral methods, domain decomposition techniques, reduced order methods and their integration with machine learning techniques. His career has been marked by outstanding innovations in numerical methods for partial differential equations, and myriad practical applications, including earthquake simulations, models of the human heart and cardiovascular system, the improvement of sports performance, and industrial applications. His mathematical optimization methods contributed to the winning Swiss team in the America's cup sailing competition (2003, 2007).

Alfio Quarteroni has a prolific record of over 400 peer-reviewed publications and 26 books, some of which have been translated into many languages. He has trained over 200 young scientists (MSc and PhD). He is well known for his contributions to fostering the applied mathematics community, particularly in Europe.

The subcommittee for the Lagrange prize was:

- Leah Edelstein-Keshet (University of British Columbia, Canada), Chair
- Rosa Donat (University of Valencia, Spain)
- Maurizio Falcone (University of Rome, Italy)
- Irena Lasiecka (University of Memphis, USA)
- Hiroshi Matano (Meiji University, Japan)
- Lloyd N. Trefethen (University of Oxford, UK)

ICIAM Maxwell Prize

Awarded to **Weinan E** for his seminal contributions to applied mathematics and in particular on analysis and application of machine learning algorithms, multi-scale modeling, the modeling of rare events and stochastic partial differential equations.

The Maxwell Prize was established to provide international recognition to a mathematician who has demonstrated originality in applied mathematics. It was created on the initiative of the IMA (with the support of the James Clerk Maxwell Foundation), and first awarded in 1999. Carrying a cash award of USD 5000, the Maxwell Prize is presently funded by the IMA and by the James Clerk Maxwell Foundation.

Weinan E is the director of the Center for Machine Learning Research at Peking University and professor in the Department of Mathematics and Program in Applied and Computational Mathematics at Princeton University. He obtained his undergraduate degree at the University of Science and Technology of China in 1982, his master's degree at the Chinese Academy of Sciences in 1985, and his Ph.D. at the University of California, Los Angeles in 1989. Professor E was the recipient of the ICIAM Collatz Prize in 2003, the Peter Henrici Prize of SIAM and ETH in 2019, and the Gordon Bell Prize from ACM in 2020. He has been invited to deliver a plenary lecture at ICM 2022. Professor E was elected fellow of the Institute of Physics in 2005, fellow of SIAM in 2009, member of the Chinese Academy of Sciences in 2011 and fellow of the American Mathematical Society in 2012.

Professor E's research work draws inspiration from various disciplines of sciences. He has made profound impact in fluid dynamics, chemistry, material sciences, and soft condensed matter physics. He has contributed to the resolution of many long

standing scientific problems such as the Burgers turbulence problem, and the Cauchy-Born rule for crystalline solids. A common theme of his work is to bring clarity to scientific issues through mathematics. A second theme is multi-scale and/or multi-physics modeling. He has made fundamental contributions to building the mathematical framework and finding effective numerical algorithms for modeling rare events. He has also made original contributions to multiscale analysis and algorithms through his work on heterogeneous multi-scale methods, multi-scale stochastic simulation algorithms, complex fluids and homogenization problems. In addition, Professor E and collaborators made fundamental contributions to the analysis and numerical algorithms of density functional theory, including studying its continuum limit and developing the PEXSI algorithm. More recently, Professor E pioneered the development of deep learning-based algorithms in scientific computing and computational science. His work on solving high dimensional stochastic control problems using deep learning-based algorithms in 2016 was the first paper on deep learning-based algorithms for high dimensional problems in scientific computing. He and collaborators have developed deep learning-based methodologies in molecular dynamics and quantum mechanics, and he pioneered the dynamical systems and control theory approach to machine learning and maximum principle-based algorithms for deep learning.



Weinan E
Foto: ICIAM/Divulgação

The subcommittee for ICIAM Maxwell Prize was:

- Gang Bao (Zhejiang, University, China), Chair
- Wolfgang Dahmen (University of South Carolina, USA)
- Qiang Du (Columbia University, USA)
- Erwan Faou (INRIA and University of Rennes, France)
- Des Higham (University of Edinburgh, UK)
- Amy Novick-Cohen (Technion, Israel)

ICIAM Pioneer Prize

Awarded to **Leslie Greengard** (Courant Institute, New York University and Flatiron Institute, Simons Foundation) for his pioneering work on fast algorithms including the fast multipole method (one of the top-ten algorithms of the 20th century), fast Gauss transform, and fast direct solvers; and for the development of innovative high-order, automatically adaptive algorithms for differential and integral equations.

Leslie Greengard was born in London, England, but grew up in the United States in New York City, Boston, and New Haven. He holds a B.A. in mathematics from Wesleyan University (1979), an M.D. from the Yale University School of Medicine (1987), and a Ph.D. in computer science from Yale University (1987).

From 2006-2011, Greengard was director of the Courant Institute of Mathematical Sciences, an independent division of the New York University (NYU) and is currently a professor of mathematics and computer science at this prestigious Center. He is also director of the Center for Computational Mathematics at the Flatiron Institute, a division of the Simons Foundation. He formerly served as the director at the Center for Computational Biology in the Flatiron Institute.

Professor Greengard has had a profound impact on computational mathematics. The Fast Multipole Method (FMM), developed together with Vladimir Rokhlin, is one of the top ten algorithms of the 20th century. Its impact has been further enhanced by complementary techniques such as

- Fast Gauss transforms for the rapid computation of Gauss convolution over unstructured point sets;
- Fast algorithms and implementations for three types of non-uniform Fourier transforms;
- Fast direct solvers for non-oscillatory and oscillatory integral equations based on the idea of recursive skeletonization.



Leslie Greengard
Foto: ICIAM/Divulgação

These contributions have enabled simulations that would otherwise be completely intractable in áreas such as electromagnetics, acoustics, computational biology, fluid and solid mechanics, heat transfer, quantum mechanics, and biomedical imaging.

Besides its immediate impact for solving fast summation problems that arise directly in computational simulations, the other dramatic impact of the FMM was that it unlocked integral equation formulations as a tool for mathematical modeling of large scale problems. Leslie has spearheaded a decades long effort to extend integral equations techniques to apply to not only elliptic problems, but also parabolic ones like the heat equation, or the Navier-Stokes equations.

Professor Greengard is a prolific writer with more than 120 professional articles. Many of these articles are highly cited and some of his review articles have strongly influenced the field of applied and computational mathematics.

He was an invited speaker for the International Congress of Mathematicians (ICM) in 1998 and an invited speaker for the International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) in 1999. He gave the prestigious von Neumann Lecture of SIAM in 2014. He has been elected to National Academy of Sciences (USA), National Academy of Engineering (USA), and American Academy of Arts and Sciences.

The subcommittee for ICIAM Pioneer Prize was:

- Alfredo Bermudez (University of Santiago de Compostela, Spain) Chair
- Poul G. Hjorth (Technic University of Denmark, Denmark)
- Narayan Rangaraj (India, IIT Bombay)
- Carola Bibiane Schönlieb (University of Cambridge, UK)

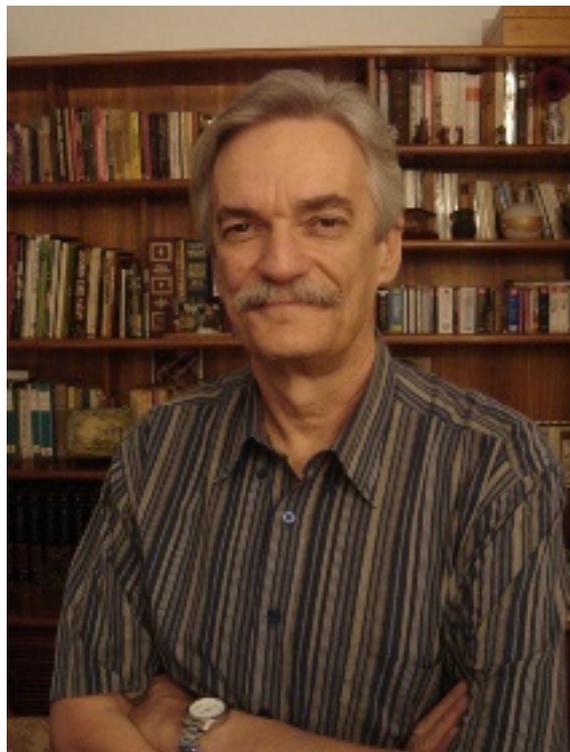
- Jin Keun Seo (Yonsei University, South Korea)
- Joseph Teran (UC Davis, US)

ICIAM Su Buchin Prize

The 2023 ICIAM Su Buchin Prize is awarded to **Jose Mario Martinez Perez** (University of Campinas, Brazil) for outstanding achievements in research---a combination of theory, practice, software, and applications for solving large-scale optimization problems---and in fostering the development of the optimization and applied mathematics communities in Latin America.

The Su Buchin Prize was established to provide international recognition of an outstanding contribution by an individual in the application of Mathematics to emerging economies and human development, in particular at the economic and cultural level in developing countries. This includes efforts to improve mathematical research and teaching in those countries. Created as an initiative of CSIAM and first awarded in 2007, the prize carries a cash award of USD 5000 and is presently funded by CSIAM.

In 1971, Jose Mario Martinez Perez received his 1st degree in mathematics from the University of Buenos Aires, Argentina. In 1978 he received a Ph.D. in systems engineering and computer sciences from the Federal University of Rio de Janeiro, Brazil. He was a professor at the University of Campinas, Brazil, between 1978 and 2018, transitioning to emeritus professor in 2019. Professor Martinez Perez was awarded the Brazilian National Order of Scientific Merit and is a full member of the Brazilian Academy of Sciences.



Jose Mario Martinez Perez
Foto: ICIAM/Divulgação

Jose Mario Martinez Perez is both an outstanding researcher with numerous contributions to applied mathematics and an exemplary teacher, whose efforts have motivated countless students. He has devoted his career to optimization and numerical analysis, authoring numerous articles that address topics such as augmented Lagrangians, sequential quadratic programming, and trust region methods. His contributions represent remarkable advances for solving large-scale optimization problems through published algorithms and software, along with deep involvement in a wide range of applications.

The work of Jose Mario Martinez Perez has been fundamental in the development of applied mathematics research in Latin America. He has supervised more than 30 master's students and more than 30 Ph.D. students from various countries in the region, maintaining strong connections over time and promoting collaborations that strengthen the development of research groups in each of those countries. For example, his former students are now professors at universities in Brazil, Argentina, Venezuela, Colombia, and Chile. Also, he has been an important actor in the creation, expansion and consolidation of Sociedade Brasileira de Matematica Aplicada e Computacional (SBMAC), which was created in 1978. Taken together, Professor Martinez

Perez's achievements in research and in building the optimization and applied mathematics communities in Latin America are an extraordinarily influential body of professional work.

The subcommittee for the ICIAM Su Buchin Prize was:

- Lois Curfman McInnes (Argonne National Laboratory, US), Chair.
- Tanniemola Liverpool (University of Bristol, UK).
- Amiya Kumar Pani (Indian Institute of Technology Bombay, India).
- Precious Sibanda (University of Kwazulu-Natal, South Africa).
- Pingwen Zhang (Peking University, China).

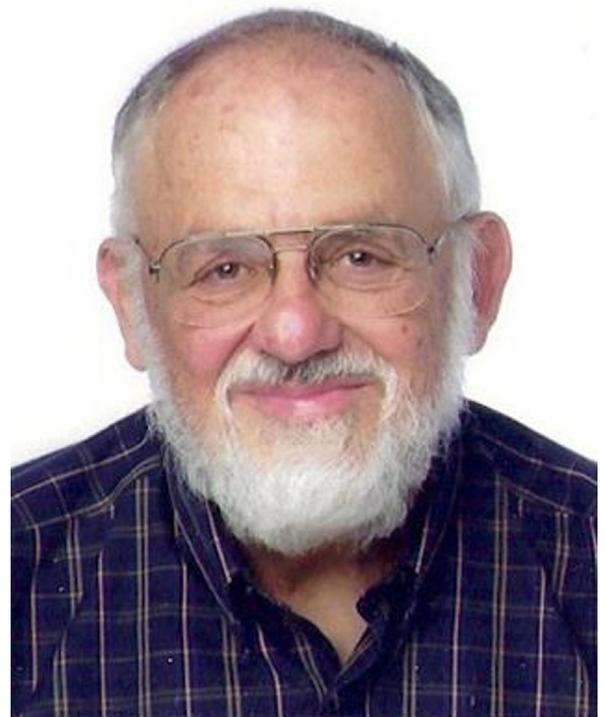
ICIAM Industry Prize 2023

Awarded to **Cleve B. Moler** for his outstanding contributions to the development of mathematical and computational tools and methods for the solution of science and engineering problems and his invention of MATLAB, which allows industrial users to harness efficient and reliable numerical methods to execute numerical simulations in ever-expanding domains of science and engineering.

The ICIAM Industry Prize was established to provide international recognition to scientists who have made outstanding contributions to innovative mathematical techniques with demonstrated impact in Industry. It was created in 2020 and will be awarded for the first time in 2023. Carrying a cash award of USD 5000, the Industry prize is currently funded by JSIAM.

Cleve B. Moler is the Founder and Chief Mathematician of Math Works, Inc.. He received his B.Sc. degree in Mathematics from California Institute of Technology, in 1961, and his M.S. in 1963 and Ph.D. 1965 in Mathematics from Stanford University. He has received a de Florez Award from AIAA, a John von Neuman Medal from IEEE, a Computer Pioneer Award and a Sidney Fernbach Award from IEEE Computer Society, the SIAM-ACM Prize in Computational Science and Engineering and the SIAM Prize for Distinguished Service to the Profession. He is a Fellow of SIAM and a member of National Academy of Engineering.

In creating MATLAB and co-founding MathWorks, Moler changed the applied mathematics world. MATLAB is a high-level programming environment for scientific and engineering computing that is used worldwide. MATLAB and its associate software Simulink are used in industries including automotive, aerospace, communications, electronics, industrial automation, financial services, and computational biology. According to the MathWorks, there are more than 4 million MATLAB users worldwide.



Cleve B. Moler
Foto: ICIAM/Divulgação

Moler also is one of the authors of the LINPACK and EISPACK scientific subroutine libraries, the original dense linear algebra software libraries. These libraries encapsulated the state-of-the-art numerical algorithms to make them more widely available to scientists and engineers who needed to solve the linear systems and eigenvalue problems ubiquitous in science and engineering without requiring them to become experts in the algorithms or software

Moler is an outstanding mathematician. In his abbreviated career in academia, he advised students who took the field to the next level: Charlie Van Loan, Jack Dongarra, Alan Cline, Stan Eisenstat and others. His contributions include a fundamental algorithm, the QZ algorithm (jointly invented with Pete Stewart), for reduction of a matrix to Hessenberg form as a necessary first step in computing the eigenpairs for the generalized eigenproblem $Ax = \lambda Bx$.

The subcommittee for ICIAM Industry Prize was

- Nira Chamberlain (Institute of Mathematics and its Application, UK), Chair
- Jose A. Cuminato (University of Sao Paulo, Brazil)
- Irene Fonseca (Carnegie Mellon University, USA)
- Volker Mehrmann (Technische Universitat Berlin, Germany)
- Giovanni Russo (University of Catania, Italy)
- Kazue Sako (Waseda University, Japan)

BIENAL DE MATEMÁTICA 2024

ENVIO ATÉ

13 DE DEZEMBRO DE 2022

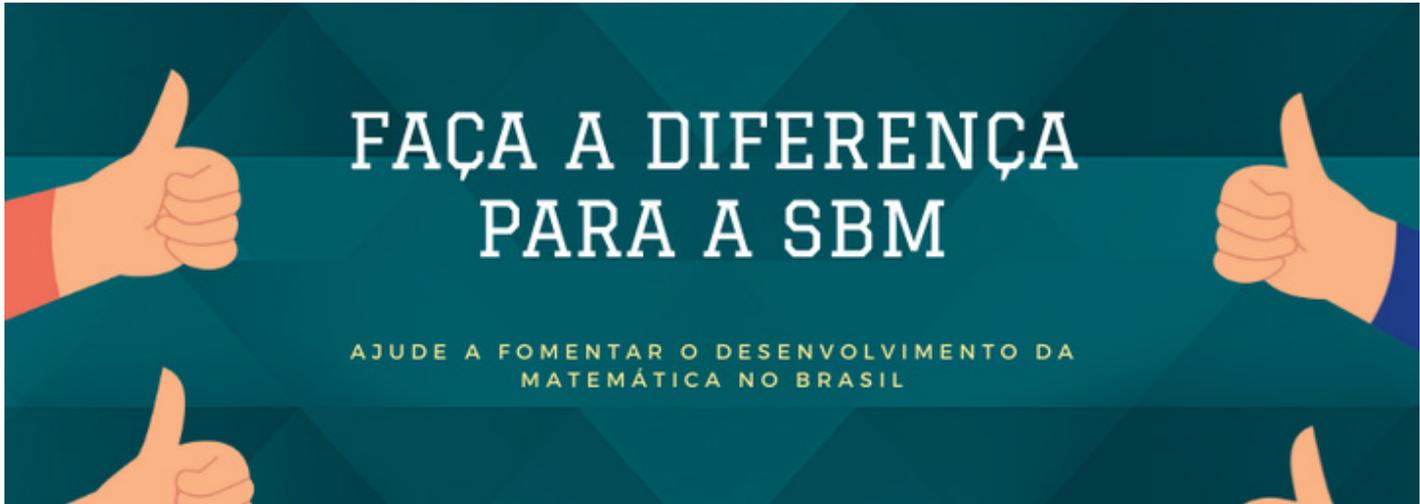
diretoria@sbm.org.br

CHAMADA
para apresentação
de **PROPOSTAS**

FAÇA A DIFERENÇA PARA A SBM

A Sociedade Brasileira de Matemática agora conta com um mecanismo para os apoiadores ajudarem nas atividades e na sobrevivência da organização.

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



FAÇA A DIFERENÇA
PARA A SBM

AJUDE A FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO DA
MATEMÁTICA NO BRASIL

TÓPICOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR

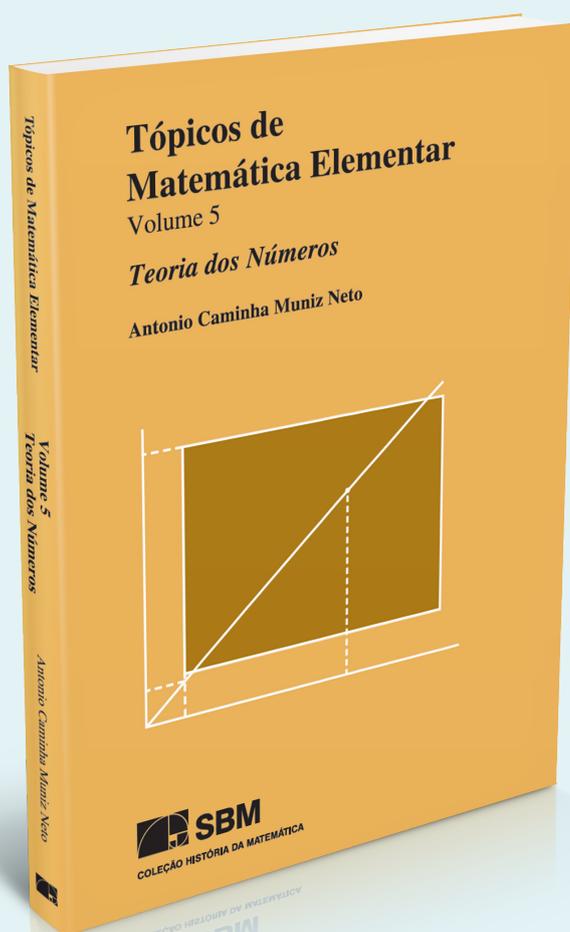
Volume 5 Teoria dos Números

Antonio Caminha Muniz Neto



O clássico teorema de Fermat, popularizado entre os matemáticos como Pequeno Teorema de Fermat, é introduzido neste volume juntamente com o conhecido Teorema Chinês dos Restos, desenvolvido por gregos e chineses quando buscavam soluções para problemas de astronomia. Todavia, popularizou-se a história que o teorema chinês tenha surgido com os antigos generais da China que costumavam contar as tropas perdidas depois de uma guerra.

Ambos os teoremas são demonstrados entre tantos outros os itens que trazem os conceitos e resultados mais elementares de teoria de números, como a do máximo divisor comum, o mínimo divisor comum, a fatoração de números inteiros, as definições e propriedades básicas sobre a relação de congruência, as raízes primitivas e os resíduos quadráticos. O autor demonstra ainda o teorema fundamental de aritmética sobre a fatoração de inteiros em produto de primos e os teoremas de Euler, de Chebyshev e de Cèsaro.



Editora: SBM

ISBN 978-85-8581-887-6

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



loja.sbm.org.br

REVISTA MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA



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



MATEMÁTICA CONTEMPORÂNEA



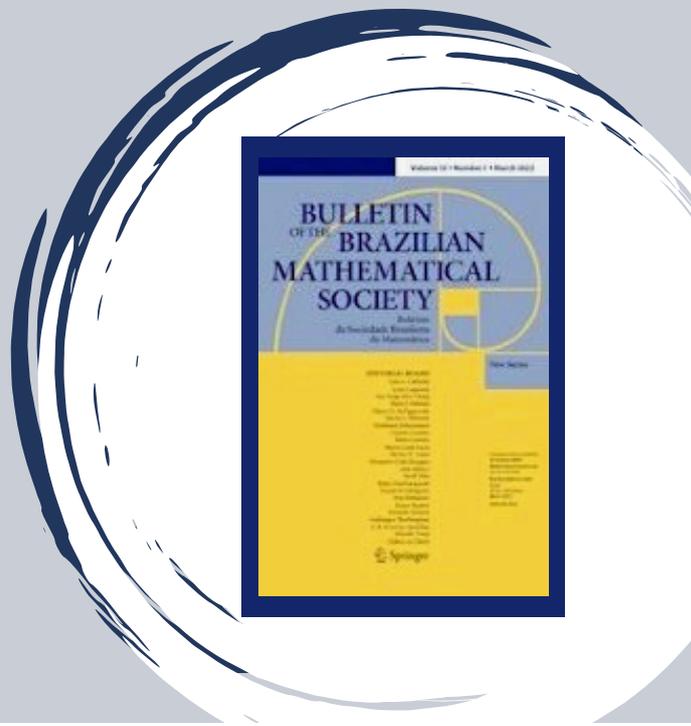
A Matemática Contemporânea é uma revista *open access* da Sociedade Brasileira de Matemática. Seu principal objetivo é publicar artigos de Anais de Conferências e/ou artigos de revistas de todas as categorias. Cada volume está sob a supervisão de um dos editores associados da revista e cada artigo do volume deve ser revisado por especialistas da área. Com base em seus relatórios, os editores associados decidirão se o artigo é adequado ou não para publicação na revista.



BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY



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



ENSAIOS MATEMÁTICOS



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



REVISTA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA



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



PROFESSOR DE MATEMÁTICA ONLINE



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



EUREKA!

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



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





Universidade de Brasília

VAGAS PARA OS CURSOS DE MESTRADO ACADÊMICO E DOUTORADO UNB

O Programa de Pós-graduação em Matemática da Universidade de Brasília torna pública a abertura de inscrições no período de 17/10 a 16/11/2022 para seleção de candidatas/os a vagas para os cursos de Mestrado Acadêmico e Doutorado, para ingresso no primeiro período letivo do ano acadêmico de 2023 (28/03 a 25/07/2023).

Edital acessível pelo *link*:

https://www.mat.unb.br/upload/repositorio/2022_10_11/Edital_02_2022_Aprovado-pela-CPP.pdf



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA PURA E APLICADA (PPGMPA)

O Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada (PPGMPA) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), *Campus* Florianópolis, abre processo seletivo para mestrado e doutorado em Matemática, com início no primeiro semestre de 2023.

Período de inscrição no Processo Seletivo: 03/10/2022 a 15/11/2022.

Mais informações: <https://ppgmtm.posgrad.ufsc.br>



CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO EM MATEMÁTICA NO ICMC-USP EM SÃO CARLOS

Abertura das inscrições para os cursos de mestrado e doutorado em Matemática no ICMC-USP em São Carlos, para ingresso em março de 2023.

As inscrições para os processos seletivos devem ser feitas **até o dia 23/11/2022**.

Mais informações podem ser obtidas no *site* do programa:

<https://www.icmc.usp.br/pos-graduacao/ppgmat/ingresso>

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), instituto de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), situado em Petrópolis, RJ, está com as inscrições do processo seletivo para preenchimento de vagas no seu curso de pós-graduação em Modelagem Computacional (mestrado e doutorado) abertas **até o dia 04 de novembro de 2022**.

Ao todo, estão sendo oferecidas 24 vagas (14 para mestrado e 10 para doutorado). O Programa de Pós-graduação em Modelagem Computacional do LNCC, com conceito 7 na área interdisciplinar da Capes, visa prover uma formação multidisciplinar em Ciência da Computação, Matemática Aplicada e Modelagem a Graduados em Matemática, Física, Química, Engenharias, Computação, Biologia, Economia ou outras áreas afins.

O processo seletivo será totalmente *online* e as matrículas dos selecionados poderão acontecer em janeiro ou março de 2023.

Todas as informações: <http://posgrad.lncc.br/pt-br/processo-de-selecao>



MESTRADO E DOUTORADO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA DA UFPR

Está aberto o processo seletivo para mestrado e doutorado no Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR.

O edital encontra-se na página do programa,

<https://ppgm.ufpr.br/portal/mestrado-e-doutorado/>

Serão ofertadas vagas nas áreas de Álgebra, Análise Numérica, Equações Diferenciais, Geometria e Otimização.

As inscrições irão **até dia 18 de novembro**.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA-PPGMAT UFU

Edital de abertura de vagas para o Processo Seletivo para o ingresso no Mestrado Acadêmico em 2023/1 do Programa de Pós-graduação em Matemática-PPGMAT, da Universidade Federal de Uberlândia-UFU.

Número de vagas: 25 para alunos regulares.

Inscrições:

- 28/11/2022 a 31/12/2022 (Primeiro período, prova "Extramuros")
- 01 a 31/01/2023 (Segundo período)

Informações e Edital: <http://www.ppmat.famat.ufu.br/servicos/processo-seletivo-2023-1>



CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO DO PPGMAT UFMG

Está aberta a chamada para ingresso nos cursos de mestrado e doutorado do PPGMAT UFMG.

As inscrições podem ser feitas entre 31/10/2022 e 29/11/2022 e o resultado final será divulgado até dia 16/12/2022.

O processo é o mesmo que nos anos anteriores, com as entrevistas eventuais realizadas de forma online. O edital, cronograma completo e informações importantes se encontram em

<https://www.mat.ufmg.br/posgrad/admissao/>

No edital há um número limitado de vagas, mas isso reflete uma formalidade burocrática. Na realidade, temos a tradição de aceitar todos os candidatos aprovados no processo seletivo.

Para informações suplementares, por favor entrem em contato com pgmat@mat.ufmg.br.



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA DA UNICAMP

Edital de seleção para mestrado e doutorado do Programa de Pós-graduação em Matemática da Unicamp, para ingresso no primeiro semestre de 2023.

O período de inscrição é de 10/10/2022 a 21/11/2022.

O edital completo pode ser acessado através do *link*

https://www.ime.unicamp.br/sites/default/files/inline/216/edital-matematica-1s2023_portugues_0.pdf

Maiores informações sobre o processo seletivo podem ser obtidas pelo *email* posgrad@ime.unicamp.br.

O Programa de Pós-graduação em Matemática da Unicamp é um programa de excelência na avaliação da Capes. O programa tem várias linhas de pesquisa nas diferentes áreas da matemática. Informações adicionais sobre o programa e as linhas de pesquisa podem ser encontradas em <http://www.ime.unicamp.br/pos-graduacao/matematica>.



MESTRADO E DOUTORADO DE MATEMÁTICA DA UEM – PMA

Encontram-se abertas as inscrições para o Processo de Seleção do Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Matemática da UEM – PMA, no período de 05/10/2022 a 04/11/2022, para ingresso no 1º semestre de 2023.

A inscrição será totalmente *on-line*, e o prazo para envio das inscrições é até 04 de novembro de 2022. São oferecidas 20 vagas para Mestrado e 20 vagas para Doutorado, e os candidatos poderão concorrer a bolsas da Capes e CNPq.

O Programa de Pós-Graduação em Matemática da UEM é recomendado pelo Capes e avaliado com a nota 5. O Mestrado e o Doutorado do PMA são oferecidos exclusivamente na modalidade acadêmica e destinam-se à formação de profissionais qualificados para o magistério no ensino superior e para o desenvolvimento de pesquisas em Matemática nas áreas de Álgebra, Análise, Geometria/Topologia e Matemática Aplicada.

O processo de seleção de Mestrado inclui uma prova de seleção a ser realizada nos polos: Maringá-PR, Pato Branco-PR, Blumenau-SC, Campo Grande-MS, Rondonópolis-MT.

O processo de seleção de Doutorado será totalmente *on-line* por meio de análise de currículo.

Mais informações sobre o processo seletivo estão disponíveis em

<http://www.pma.uem.br/selecao-mestrado-e-doutorado-turma-2023>



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA DO IME-USP

O Programa de Pós-Graduação em Estatística do IME-USP recebe inscrições para Mestrado e Doutorado até 06/11.

O Programa de Pós-Graduação em Estatística do Instituto de Matemática e Estatística (IME) da Universidade de São Paulo (USP) recebe inscrições para Mestrado, Doutorado e Doutorado Direto, para ingresso no primeiro ou segundo semestre de 2023.

A inscrição e o processo seletivo será totalmente online, e o prazo para envio das inscrições é 6 de novembro de 2022. São oferecidas 20 vagas para mestrado e 18 vagas para doutorado e doutorado direto, e os candidatos poderão concorrer a bolsas da Capes e CNPq, declarando interesse no momento da inscrição.

O Programa de Pós-Graduação em Estatística do IME-USP faz parte do grupo de Programas de Excelência Acadêmica (Proex), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). O corpo de orientadores é composto por pesquisadores atuando em diversas áreas como:

- 1- Bioestatística
- 2- Fundamentos de Probabilidade e Estatística
- 3- Inferência Bayesiana
- 4- Modelos com Alta Dimensão e Aprendizagem Estatística
- 5- Modelos de Regressão e Aplicações
- 6- Probabilidade e Processos Estocásticos
- 7- Séries Temporais

Encontre maiores informações em: <https://www.ime.usp.br/pos-estatistica/ingresso/>



Pós-Graduação em Matemática
Instituto de Matemática e Estatística - UFBA



MESTRADO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

O Programa de Pós-graduação em Matemática da Universidade Federal da Bahia encontra-se com processo aberto de seleção para mestrado.

Número de vagas:

Área de Concentração: Matemática

- 15 (quinze) vagas para brasileiros, sendo 5 (cinco) vagas reservadas para negros; e
- 02 (duas) vagas para estrangeiros.

Área de Concentração: Estatística

- 08 (oito) vagas para brasileiros, sendo 03 (três) vagas reservadas para negros; e
- 01 (uma) vaga para estrangeiros.

Período de inscrições: 05/10/2022 até 18/11/2022

Prova escrita: 29/11/2022

Link para inscrição <https://sigaa.ufba.br/sigaa/public/home.jsf>

Mais informações em <https://pgmat.ufba.br/>

PROGRAMA DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA DA UFBA

O Programa de Doutorado em Matemática da UFBA torna pública a abertura de inscrições no período de 18/10/2022 a 12/05/2023 para seleção de candidatas/os a vagas para o curso de Doutorado.

Edital acessível pelo *link*:

<https://pgmat.ufba.br/pt-br/processo-seletivo/doutorado/aluno-regular>



Programa de Pós Graduação em
MATEMÁTICA

CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

O Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal da Paraíba torna público o processo seletivo para os cursos de Mestrado e Doutorado para o primeiro semestre de 2023.

O edital de seleção está disponível na página [PROCESSO SELETIVO 2023.1](#).

As inscrições poderão ser feitas no período de 10 a 20 de novembro de 2022.



Programa de Pós-Graduação em Matemática

FFCLRP - USP Ribeirão Preto

PROCESSO SELETIVO PARA O INGRESSO DE ALUNOS REGULARES DE MESTRADO

Editais de abertura de vagas para o Processo Seletivo para o ingresso de alunos regulares: mestrado para o 1 semestre de 2023 no Programa de Pós-graduação em Matemática da USP em Ribeirão Preto.

Número de vagas: 20

Período das inscrições: 01 de setembro a 15 de novembro de 2022

Informações: <https://dcm.ffclrp.usp.br/ppgm/>

Link do edital: <https://dcm.ffclrp.usp.br/ppgm/img/Editais%20Matemática%20201-2023-docx.pdf>

O processo seletivo será realizado na modalidade remota.

O PPGM USP/RP abrange duas áreas de concentração: Matemática Pura e Matemática Aplicada e possui as seguintes linhas de pesquisa:

- Análise Harmônica e Equações Diferenciais Parciais;
- Equações Diferenciais Funcionais Abstratas;
- Sistemas Dinâmicos Suaves por Partes;
- Economia Matemática e Estatística.

Além dos docentes do Departamento de Computação e Matemática - DCM/FFCLRP participam do programa docentes da Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - Fearn da USP em Ribeirão Preto.

O DCM, vinculado a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP em Ribeirão Preto, é responsável pelo curso de graduação Bacharelado em Matemática Aplicada a Negócios e é considerado um Centro Emergente em Matemática no estado de São Paulo reconhecido pela atuação de jovens pesquisadores em Matemática.



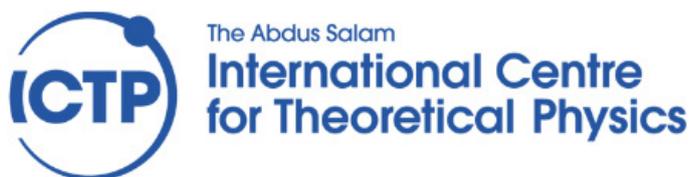
A UFJ abre concurso para vaga de professor visitante para atendimento ao Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional - Profmat. O edital, bem como as normas complementares estão disponíveis em:

https://sistemas.ufg.br/CONCURSOS_WEB/informacoes/concurso/cd_concurso/2909

NOTICIÁRIO
Sociedade Brasileira de Matemática

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

Envie sua notícia para: noticiario@sbm.org.br



CALL FOR APPLICANTS, MATHEMATICS POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS

Abertura da chamada para posições de pós-doutorado na seção de Matemática do ICTP:

<https://www.ictp.it/about-ictp/media-centre/news/2022/10/math-postdocs-2023.aspx>

A data limite para as aplicações é **10 de dezembro de 2022**.

Postdoctoral fellowships are intended for young mathematicians with a strong research record. Fellows must have completed a PhD in mathematics prior to the start of their fellowship. Women are particularly encouraged to apply. The fellowships have a 24-month duration with a possible extension for a further period of 12 months. The starting date can be negotiated. Preference will be given to candidates who: 1) will benefit most from the time spent at ICTP in pursuit of their own research, using the ICTP facilities and participating in ICTP activities; 2) will interact with local scientists and visitors and will contribute to the intellectual vitality of the Centre; and 3) are from, and working in, developing countries.

BECOME AN ICTP ASSOCIATE

Está aberta até **31 de janeiro de 2023** a chamada para o programa Associados do ICTP:

<https://www.ictp.it/about-ictp/media-centre/news/2022/10/call-for-associates-2024.aspx>

Scientists from and working in developing countries who want to maintain long-term connections with ICTP's stimulating research environment take note: the Centre is now accepting applications for its Associateship Scheme programme.

The deadline to apply, using ICTP's online application system, is 31 January 2023. Successful applicants will be able to visit ICTP starting in 2024.

The Associateship Scheme covers travel costs and provides a living allowance for developing-world scientists to visit ICTP several times over a six-year period. The number and length of those visits depends on the age of the scientist:

- **Up to age 35:** scientists in this age range are considered as Junior Associates and are entitled to visit ICTP three times for stays of between 30 and 60 days each;
- **Age 36 to 45:** scientists in this age range are considered as Regular Associates and are entitled to the same number of visits as a Junior Associate;
- **Age 45 to 65:** scientists over the age of 45 are considered Senior Associates and are entitled to a lump sum of money that can be used for unlimited visits to ICTP of up to 60 days each.

Since the Associateship Scheme began in 1964, ICTP has supported the visits of more than 3000 Junior, Regular and Senior Associates. Many have leveraged their ICTP experience to achieve success in their scientific careers. For example, ICTP Associate Omololu Akin-Ojo has been appointed to lead ICTP's partner institute in Rwanda, the ICTP-East African Institute for Fundamental Research. Another ICTP Associate, Mary Teuw Niane, is the Minister of Higher Education and Research in Senegal.

CWM CALL 2023 HAS BEEN LAUNCHED

CWM Call 2023 has been launched today 20 October 2022. In the call, CWM invites proposals for funding of up to €3000 for activities or initiatives taking place in 2023, aimed at either

(a) establishing or supporting networks for women in mathematics, preferably at the continental or regional level, and with priority given to networks in developing or emerging countries,

(b) organizing research workshop geared towards establishing research networks for women by fostering research collaborations during the event or

(c) other relevant initiatives.

The deadline for applications is **23 December 2022**. Applications should be sent to applications-for-cwm@mathunion.org. Successful applicants will be informed no later than 31 January 2023.

Please encourage relevant projects to apply, and disseminate the information widely in your networks.



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

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



SEJA UM ASSOCIADO SBM

Associado Efetivo

Vantagens:

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

Anuidade: R\$150,00

Associado Aspirante

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

Vantagens:

Mesmas do sócio efetivo, mas sem direito a voto.

Anuidade: R\$75,00

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

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

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



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

sbm.org.br

flickr
[@sbmatematica](https://www.flickr.com/photos/sbmatematica/)