

NOTICIÁRIO

Sociedade Brasileira de Matemática

Olá, queridas leitoras e queridos leitores do Noticiário Eletrônico da Sociedade Brasileira de Matemática!

Queremos lhes desejar um caloroso Feliz 2024! Esperamos que este novo ano seja repleto de descobertas, conquistas e, é claro, muita matemática fascinante. O Comitê Editorial está radiante por começar este ano ao lado de todos vocês, trazendo um apanhado de notícias empolgantes que refletem o brilhantismo de nossa comunidade.

Neste número, contamos com contribuições especiais que enriquecem nossa publicação. O Comitê Mulheres da SBMAC nos presenteou com uma matéria sobre a 2ª Jornada Latino-americana de Oficinas em STEM para Meninas, um evento que ilumina o caminho das futuras mentes brilhantes da matemática. Agradecemos imensamente ao Comitê Mulheres da SBMAC já certos de outras contribuições futuras.

Além disso, estamos honrados em contar com as valiosas colaborações do professor Fábio Xavier Penna da UNIRIO e da professora Juliana Theodoro de Lima da UFAL, enriquecendo ainda mais nossas páginas com conhecimento e perspectivas únicas. O professor Fábio nos brindará, mensalmente, com seus artigos para que possamos conhecer ainda melhor o Programa Profmat, seus projetos e impactos no nosso país. A professora Juliana nos presenteia com um artigo especial sobre o recém instituído Latin American Mathematics Research Prize. Agradecemos imensamente ao professor Fábio e à professora Juliana.

É com imensa alegria que parabenizamos as matemáticas e matemáticos que se destacaram no mês de dezembro. Nossos aplausos vão para as professoras Nancy Lopes Garcia, Renata Rojas Guerra e o professor Yuri Gomes Lima que agora farão parte da Academia Brasileira de Ciências e a Professora Márcia Cristina Anderson Braz Federson, laureada com a honraria "Developments in Mathematics and in promoting Latin American Mathematicians award".

CONTEÚDOS

- 1 *Editorial*
- 3 *Nancy Lopes Garcia: conheça a nova matemática entre os membros titulares da Academia Brasileira de Ciências*
- 5 *Conheça Renata Rojas Guerra, nova matemática afiliada da Academia Brasileira de Ciências*
- 7 *Yuri Gomes Lima: conheça o mais novo matemático afiliado da Academia Brasileira de Ciências*
- 9 *Celina Figueiredo: conheça a matemática que integrará o júri do Prêmio 'Para Mulheres na Ciência' em 2024*
- 11 *Latin American Mathematics Research Prize 2023, é do Brasil!*
- 13 *Ada Lovelace Day: 2ª Jornada Latino-americana de Oficinas em STEM para Meninas inspira futuras cientistas*
- 15 *SBM abre inscrições para a XI Bienal de Matemática 2024*
- 16 *Chamada à organização de Colóquios de Matemática das Regiões Sul, Norte e Nordeste*
- 17 *Faça a diferença para a SBM e para a comunidade matemática no Brasil e no exterior*
- 21 *O Profmat, o PISA e o papel da matemática no século XXI*
- 20 *Notícias Regionais*
- 27 *Oportunidades*

E tem mais notícias incríveis! A professora Celina Figueiredo, uma das maiores referências em Ciência da Computação no Brasil, integrará o júri do Prêmio 'Para Mulheres na Ciência' em 2024. Sua expertise e dedicação são um verdadeiro orgulho para nossa comunidade. E claro, você vai ainda encontrar várias outras informações incríveis neste número.

Enquanto embarcamos neste novo ano, queremos continuar celebrando conquistas, apoiando causas nobres e homenageando aqueles que deixaram um legado na matemática. Este ano, vamos seguir trazendo informações inspiradoras da nossa amada comunidade matemática brasileira.

Desejamos uma excelente leitura a todas e todos e um 2024 repleto de realizações!

Nivaldo Grulha
Editor-chefe



Nivaldo Grulha

ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS ANUNCIA SEUS NOVOS MEMBROS



NANCY LOPES GARCIA: CONHEÇA A NOVA MATEMÁTICA ENTRE OS MEMBROS TITULARES DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

Professora da Unicamp é referência em Estatística no Brasil e foi uma das várias mulheres que adentraram no rol da entidade. Nancy foi Vice-Presidente da SBM de 2017 a 2021

Foto: Divulgação/Unicamp - Nancy Lopes Garcia é apontada como membro titular da ABC na área de Ciências Matemáticas

Em dezembro, a [Academia Brasileira de Ciências \(ABC\)](#) anunciou seus novos membros titulares, correspondentes e afiliados. A cerimônia de posse dos novos eleitos ocorrerá em 2024. As mulheres são maioria – 60% – entre os novos integrantes da entidade, refletindo uma tendência de igualdade de gênero no topo da carreira científica.

A paulistana [Nancy Lopes Garcia](#) foi a única especialista da área de Ciências Matemáticas a entrar para o rol de membros titulares da ABC. A docente da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) receberá seu diploma em maio do ano que vem, durante a Reunião Magna da Academia, no Rio de Janeiro.

Aos 59 anos, Nancy é uma das profissionais mais reconhecidas dentro da Unicamp, sendo referência no Departamento de Estatística, onde é professora titular desde 2002. Sua especialização na área – ainda com o mestrado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), no Rio de Janeiro – lhe rendeu uma experiência de doutorado fora do Brasil, mais precisamente na Universidade de Wisconsin-Madison, nos Estados Unidos, em 1993.

“É uma grande conquista. É como meu orientador de doutorado disse: ‘O objetivo é fazer coisas boas, mas é sempre bom quando alguém percebe’. É um reconhecimento de todo meu trabalho ao longo de todos os anos, tanto na minha produção científica, da minha atuação como formadora de recursos humanos com minhas orientações em todos os níveis (iniciação científica, mestrado e doutorado), bem como nas supervisões de Pós-Doutorado e nas contribuições para a comunidade matemática. Tenho muito orgulho da minha trajetória, mas mais ainda dos meus alunos que hoje estão em diversas partes do mundo como professores ou como profissionais bem-sucedidos”, declara Nancy, que foi Vice-Presidente da [Sociedade Brasileira de Matemática \(SBM\)](#) de 2017 a 2021 durante os mandatos de Paolo Piccione.

PAIXÃO PELA MATEMÁTICA

Natural do tradicional bairro da Mooca, na zona leste de São Paulo, Nancy aprendeu desde a infância a se acostumar com a mudança. Com cinco anos, saiu da capital para residir em um sítio em Atibaia, onde viveu até os 12. O período escolar continuou em Itatiba até passar no vestibular em Estatística pela Unicamp.

Campinas passou a ser sua nova casa frente aos desafios de sua trajetória acadêmica. Mas você ficaria surpreso se soubesse que o preconceito tirou Nancy de sua primeira opção? “Sempre gostei muito de Matemática, sempre fui bem e essa era a matéria em que me saí melhor durante todo o Ensino Fundamental. No Ensino Médio, fiz colégio técnico em Edificações e queria ser Engenheira Civil. Porém, na época, se dizia que Engenharia Civil não era carreira para mulher e eu resolvi fazer Computação que era a grande moda na época. Não passei no vestibular, passei para Estatística e resolvi seguir essa carreira”, conta.

MULHERES NO TOPO



Foto: Divulgação/Unicamp - Nancy é uma das profissionais mais reconhecidas dentro da Unicamp, sendo referência no Departamento de Estatística, onde é professora titular desde 2002

Após completar sua especialização no exterior, Nancy retornou ao Brasil em 1993 para atuar de forma efetiva na Unicamp. Através do conhecimento no doutorado, a professora trabalha com Probabilidade, e também na área de inferência para Processos Estocásticos e Análise de Dados Funcionais. Olhando para trás, ela admite que a maioria de suas inspirações em todos os processos educacionais foram homens, por isso a nova realidade da ABC é importantíssima para as meninas que sonham com a carreira na Matemática.

“Minhas referências quase todas eram masculinas desde a graduação, então acho muito importante que existam mulheres ativas que possam servir de exemplo de que ‘lugar de mulher é onde ela quiser’. É possível galgar todos os passos na carreira, no meu caso, na academia. Tivemos muitas conquistas nos últimos anos em termos de equidade de gênero, entretanto, ainda temos muito para alcançar, por exemplo, dentre os alunos de pós-graduação em Matemática/Probabilidade e Estatística, as mulheres são apenas 25%. Porém esta proporção diminui conforme se galgam os cargos mais altos da carreira. Esta conquista como membro da ABC é um mais passo nessa direção”, opina a pró-reitora de Pós-Graduação da Unicamp do período de 2018-2021 e coordenadora da área na Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

LEGADO

Até hoje, Nancy publicou mais de 60 artigos científicos, alguns com elevada repercussão na comunidade internacional. Além disso, sua contribuição para os estudantes a fazer orientar mais de 35 trabalhos de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado. E para as novas gerações de matemáticos: qual o conselho da paulistana, que, agora como integrante permanente da ABC, ultrapassa mais uma barreira de respeito dentro da área?

“A Matemática é a linguagem do mundo. A área de Matemática é ampla, vai desde subáreas muito teóricas como Álgebra até subáreas muito aplicadas como Estatística e a tão badalada Ciência de Dados. Há campo de trabalho que vai desde universidades e núcleos de pesquisa, até indústria, mercado financeiro e análises forenses. Estudar Matemática amplia o horizonte, os matemáticos conseguem pensar de modo abstrato e ver conexões que outros não conseguem enxergar”, indica Nancy.



Renata Rojas Guerra é docente na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) no Departamento de Estatística – Foto: Arquivo Pessoal

CONHEÇA RENATA ROJAS GUERRA, NOVA MATEMÁTICA AFILIADA DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

Gaúcha de apenas 33 anos é docente no Departamento de Estatística na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

Foi anunciado, na primeira semana de dezembro, o resultado das eleições para a Academia Brasileira de Ciências (ABC). Como detalhado pela própria ABC, as mulheres são maioria – 60% – entre os novos integrantes da entidade. Dos três matemáticos que entraram como novos membros afiliados, representa o gênero feminino a gaúcha [Renata Rojas Guerra](#).

Seu mandato será de 2024 a 2028, sem a possibilidade de extensão. A diplomação da matemática de 33 anos junto à ABC será associada a um simpósio científico, previsto para a segunda quinzena de outubro. Renata foi selecionada juntamente a mais quatro jovens cientistas da região Sul para se associarem à entidade, o que ela considera uma experiência fantástica para sua ainda promissora carreira.

“A ABC é uma das mais prestigiadas sociedades científicas honoríficas do Brasil, ou seja, é uma organização que reconhece e homenageia pesquisadores que alcançaram destaque em suas áreas de estudo. Assim, sob uma perspectiva individual, integrar a ABC é uma validação do meu mérito acadêmico, é como receber uma mensagem dos mais prestigiados cientistas da minha região dizendo: ‘continue trabalhando, você está no caminho certo’”, classificou.

Origem

Natural de Uruguaiana, no oeste do Rio Grande do Sul, Renata se consolidou profissionalmente no próprio estado. Hoje, ela é docente no Departamento de Estatística na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) nos cursos de Bacharelado em Estatística e Ciências Econômicas. O dom pela leitura e o estudo foi estimulado desde a infância, mas se engana quem crê que Renata só tinha olhos para Matemática.

“Embora não tenha irmãos, sempre fui muito próxima das minhas primas. Desde cedo, fui criada em um ambiente familiar que valorizava a leitura e o estudo. No Ensino Médio, eu tinha o hábito de me reunir com meus colegas em grupos de estudo, em que, na maioria das vezes, eu assumia o papel de professora e auxiliava meus colegas não apenas em Matemática, mas também em disciplinas como Física, Química e Biologia”, conta a cientista.

Academia



Foto: Arquivo pessoal - Renata Rojas Guerra é a única matemática que entra entre membros afiliados da ABC em 2024

Sua trajetória na área acadêmica, que se iniciou na UFSM, ganhou um rumo diferente da maioria dos profissionais de Matemática. “Quando terminei o Ensino Médio, o curso que escolhi na UFSM foi Ciências Econômicas, que exige diferentes habilidades, abrange desde conceitos das Ciências Sociais até métodos quantitativos. Foi durante a graduação que meu interesse pela Matemática, especialmente em Probabilidade e Estatística, foi despertado”, relembra.

Com o passar do tempo, Renata foi descobrindo que não era necessário abandonar a Economia para seguir sua carreira na Matemática. Por isso, com o passar do curso, concentrou seus estudos em disciplinas que contemplavam ambas as áreas. Logo, completou sua formação em 2013 e seguiu na UFSM para o Mestrado em Engenharia de Produção, finalizado dois anos mais tarde.

Na sequência, Renata percebeu que chegava o momento de direcionar seus estudos para a Estatística. Com isso, percorreu quase 4.000km para iniciar o Doutorado na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

“Foi na UFPE onde solidifiquei as bases necessárias para atuar nas Ciências Matemáticas e desenvolver minha paixão por pesquisa na área de Estatística. Uma coisa muito legal é que, apesar de ter essa formação tão diversificada, eu consegui concluir o Doutorado em dois anos e dois meses. Fui a pessoa mais jovem a obter o título de Doutora em Estatística pela UFPE, aos 26 anos, e também a que obteve o título mais rapidamente”, relata a matemática, que concluiu o Doutorado em 2017.

Além das atribuições na UFSM, Renata também mantém um projeto de pesquisa centrado na proposta de Modelos Dinâmicos para Dados Duplamente Limitados. “Foi a minha atuação neste projeto que resultou em oportunidades que impulsionaram a minha carreira, como a seleção na 6ª Chamada do Instituto Serrapilheira para jovens pesquisadores na área de Ciências Matemáticas e o prêmio ‘ISI Jan Tinbergen Award: Division A – 2023’, reconhecimento importante para jovens estatísticos concedido pelo Instituto Internacional de Estatística (ISI). O desafio atual é garantir que minhas pesquisas gerem um impacto positivo para a sociedade”, completa.

Responsabilidade na ABC

Para Renata, ser uma afiliada da ABC é um incentivo para fortalecer ainda mais a Matemática no cenário científico do Brasil e, é claro, estimular a igualdade de oportunidades para mulheres e homens na profissão. “Em uma realidade de disparidade de gênero, a nossa área é muito desfavorecida nos níveis mais altos da carreira. Então, é muito importante que as meninas vejam pesquisadoras mulheres conquistando posições de destaque, para que se sintam representadas e compreendam que também têm um lugar na Matemática. Nós estamos tão acostumadas a ser minoria nesses espaços que não nos damos conta de que isso é um sinal de alerta e requer nossa atenção”, opina.

Segundo a ABC, a maior representatividade das posições ocupadas a partir de 2024 reflete a tendência da organização rumo à igualdade de gênero no topo da carreira científica. Renata cita Helena Hader, atual Presidente da ABC, e Jaqueline Mesquita, Presidente da SBM, como modelos para estimularem alunas que iniciam seus passos na área de Ciências Matemáticas.

“Felizmente, temos observado alguns avanços como a atual presidente da ABC sendo a primeira mulher a ocupar esse cargo e também temos uma mulher no comando da SBM. Além disso, testemunhamos uma mulher ser a única especialista em Ciências Matemáticas a ser nomeada membro titular da ABC (Nancy Lopes Garcia) este ano. Essas conquistas não apenas inspiram a mim, mas também servem como fonte de inspiração a outras mulheres e meninas para nos encorajar a confiar em nossas capacidades e para que sigamos produzindo trabalhos de qualidade nas Ciências Matemáticas”, conclui a gaúcha.



Foto: Divulgação/UFC - Yuri Gomes Lima se tornou membro afiliado da ABC para o mandato 2024-2028

YURI GOMES LIMA: CONHEÇA O MAIS NOVO MATEMÁTICO AFILIADO DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

Professor da UFC é natural de Fortaleza e é um dos três eleitos na área de Ciências Matemáticas para o novo mandato

A Academia Brasileira de Ciências (ABC) elegeu, no começo de dezembro, seus novos membros titulares, correspondentes e afiliados. Deste último grupo, 30 pesquisadores de todo o país vão receber seus diplomas em 2024 em simpósios relacionados a cada uma de suas regiões. Na área de Ciências Matemáticas, três profissionais foram escolhidos pela assembleia geral da entidade – entre eles, o cearense [Yuri Gomes Lima](#).

Coordenador Acadêmico do Departamento de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Ceará (UFC), Lima tem 38 anos e foi um dos cinco membros afiliados selecionados da região Nordeste/Espírito Santo. Com posse prevista para agosto do ano que vem, o Professor do Departamento de Matemática da UFC assumirá o mandato pelo período de 2024 a 2028.

Os membros afiliados formam uma categoria criada pela ABC mais precisamente em 2007. O intuito da entidade é incluir pesquisadores de excelência com menos de 40 anos de idade de todo o território brasileiro. Os cientistas são indicados e eleitos por membros titulares com atuação nessas regiões. Anualmente, **são escolhidos cinco jovens pesquisadores em cada área designada para mandatos de cinco anos**, sem a possibilidade de extensão.

Na atualidade, Lima pesquisa as áreas de Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica, consolidando a UFC como um dos maiores pólos do Nordeste. “Eu me sinto extremamente honrado. É muito significativo para a minha área na UFC, que está em desenvolvimento desde 2017. Essa conquista é extremamente importante, porque indica que nosso trabalho está no caminho certo. Meu objetivo é continuar os esforços nessa direção elevando a Pós-Graduação em Matemática da UFC como um nome de referência em Sistemas Dinâmicos não somente no Nordeste e no Brasil, mas em caráter internacional”, comenta.

Gosto pela Matemática

Natural de Fortaleza, Lima é integrante de uma família com mais dois irmãos. Sua aptidão pela área de Exatas, inconscientemente, foi herdada do pai, engenheiro de formação, e da mãe, graduada em Administração. Seu gosto particular pela Matemática, todavia, foi aguçado no Ensino Fundamental, quando pôde participar de uma Olimpíada de Matemática interna de seu colégio na capital cearense.

“A partir do 9º ano, eu comecei a estudar matemática olímpica com o objetivo de ir para a Olimpíada Internacional Matemática. Com quatro anos de estudos, eu consegui esse objetivo e obtive a medalha de bronze quando estava no 3º ano do Ensino Médio”, lembra Lima, que, resistente inicialmente a prestar Matemática no vestibular, ingressou em uma aventura efêmera na Engenharia.

“Naquela época, eu não vislumbrava ser matemático por acreditar que, no Brasil, o campo era reduzido para a área docente. Então, eu via todas as pessoas indo fazer Medicina, Engenharia, Direito. Decidi prestar Engenharia e entrei no Instituto Militar de Engenharia (IME), no Rio de Janeiro, em 2003. Com um mês, percebi que não era aquilo que eu queria. E retornei ao Ceará para fazer o curso de Matemática”, conta.

Ciências Exatas: Matemática!



Foto: Divulgação/UFC - Professor da UFC é referência em Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica

A mudança de rota foi primordial e Yuri foi aprovado para o curso de Bacharelado em Matemática na UFC, no ano seguinte. Sua graduação foi finalizada em 2006, ao mesmo tempo em que já estava participando de aulas no mestrado. Sua tese foi defendida com honras na Universidade dois anos mais tarde.

Logo, o cearense voltou à Cidade Maravilhosa para ingressar no doutorado em Matemática no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), onde se formou em 2011. Após seis meses de um pós-doutorado “de transição”, como ele próprio classifica, no Rio, Lima embarcou mundo afora.

Fez estágios no Instituto Weizmann de Ciência, em Israel, por dois anos. Logo depois, voltou ao Ocidente para a Universidade de Maryland, nos Estados Unidos, onde permaneceu até 2015. Finalmente, sua excursão alcançou a Université Paris-Sud 11, finalizando seus trabalhos dois anos mais tarde.

Referência no Brasil em sua área

Desde 2017, Yuri trabalha na UFC exatamente na área de Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica e hoje possui uma equipe de pesquisa em construção que conta com dois professores, dois pós-doutorandos e diversos alunos de mestrado e doutorado.

Em 2021, o Professor recebeu menção honrosa em prêmio organizado pela [Sociedade Brasileira de Matemática \(SBM\)](#) em razão de [artigo publicado](#) no [Journal of the European Mathematical Society](#). A cada dois anos, o Prêmio SBM reconhece os melhores trabalhos de pesquisa de jovens pesquisadores no campo da Matemática residentes no Brasil.

Referência para os alunos na UFC e em vários cantos do Brasil, Yuri aconselha aos mais jovens que alcançar tal patamar na carreira é possível, desde que haja comprometimento e organização em sua trajetória. “O maior conselho para os mais jovens é que trabalhem com afinco e seriedade. A ciência no Brasil, comparada com outras profissões, é uma área ainda pouco valorizada, mas é muito bela. Para alcançar honrarias e ser respeitado, é necessário muito esforço, muito estudo, muita dedicação e, ao mesmo tempo, muita seriedade”, indica.

Além do Professor Yuri Gomes Lima, outros dois pesquisadores da área de Ciências Matemáticas adentraram o grupo de afiliados da ABC. São eles: Renata Rojas Guerra, da Universidade Federal de Santa Maria (UFMS), e João Vitor da Silva, da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).



Foto: Divulgação/SBM – Celina Figueiredo é parte do júri do Prêmio ‘Para Mulheres na Ciência’

CELINA FIGUEIREDO: CONHEÇA A MATEMÁTICA QUE INTEGRARÁ O JÚRI DO PRÊMIO ‘PARA MULHERES NA CIÊNCIA’ EM 2024

Cientista de 63 anos é uma das maiores referências na área de Ciência da Computação no Brasil e atua como docente e pesquisadora na UFRJ

Desde 2006, a [Academia Brasileira de Ciências \(ABC\)](#), em parceria com o Grupo L’Oréal e a Unesco, premia anualmente as melhores cientistas com projetos de mérito elevado nas maiores instituições nacionais. A avaliação é realizada por um júri presidido pelo mandatário da ABC, pesquisadores indicados pela própria entidade, um representante da Unesco e um membro da L’Oréal. Em 2024, será realizada a 19ª edição do Prêmio ‘[Para Mulheres na Ciência](#)’, novamente no Centro de Pesquisa e Inovação do Grupo L’Oréal no Brasil, no Rio de Janeiro.

Matemática no júri

E uma integrante do júri confirmada para a próxima edição é [Celina Figueiredo](#), Professora Titular do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

Aos 63 anos, Celina é uma das maiores referências no Brasil na área de Ciência da Computação. Ela ingressou no Instituto de Matemática da UFRJ em 1989 e dois anos mais tarde na COPPE, o Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia da instituição.

A matemática é integrante da [Comissão de Gênero e Diversidade das Sociedades Brasileira de Matemática \(SBM\)](#) e [Matemática Aplicada e Computacional \(SBMAC\)](#). Em janeiro, Celina também se tornou [membro titular da ABC](#).

Trajectoria acadêmica

Apesar de ter nascido nos Estados Unidos, a pesquisadora fez carreira na capital fluminense. Completou o Bacharelado em 1982 e o Mestrado em 1984, ambos em Matemática, na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio). O Doutorado veio a ser finalizado em 1991 focado em Engenharia de Sistemas e Computação exatamente na COPPE.

No Instituto da UFRJ, a matemática coordena o Núcleo de Excelência em Algoritmos Randomizados, Quânticos, e Aproximativos: Projeto, Análise e Implementação de Soluções Eficientes para problemas Combinatórios Fundamentais.

Como pesquisadora, lidera o grupo de algoritmos e combinatória da COPPE, atuando principalmente nos seguintes temas: Teoria dos Grafos, Algoritmos e Complexidade Computacional.

A notícia de fazer parte do júri para o Prêmio 'Para Mulheres na Ciência 2024' ocorreu repentinamente por meio de convite de Marcelo Viana, ex-presidente da SBM no período compreendido de 2013 a 2015 e também membro titular da ABC.

"Recebi um telefonema do Professor Marcelo Viana, que me fez o convite recentemente. Estive presente na cerimônia da 18ª edição do Prêmio como minha primeira atividade no júri. Com certeza, é uma sensação de alegria, porque tenho acompanhado, de perto, esta premiação", conta Celina.

Representatividade da Matemática na ABC



Foto: Divulgação/SBM - Celina é uma das maiores referências na área de Ciência da Computação no Brasil

Cientista indicada pela ABC, a docente da UFRJ tem consciência de que a área de Ciências Matemáticas ainda está longe de expor uma realidade de maior simetria entre homens e mulheres. Por isso, ela crê que sua responsabilidade será ainda maior como matemática e mulher em um cargo de destaque na entidade em 2024.

“Embora em algumas áreas exista uma maior igualdade entre homens e mulheres, a Matemática sente demais a desigualdade, desde a insegurança das mulheres diante da sua vocação. Vemos constantemente a insegurança, desde a variação do número de submissões para o Prêmio ‘Para Mulheres na Ciência’, quando consideramos as diferentes áreas do conhecimento que a premiação considera”, avalia.

Como uma das primeiras atribuições para o próximo ano, Celina conta com o apoio da SBM e da sua diretoria para aumentar a participação e a importância das mulheres matemáticas em decisões na ABC.

“Hoje, a área de Matemática é a que recebe menos submissões e a diferença é enorme. Outras áreas recebem, em alguns casos, dez vezes mais submissões! Por isso, desde já conto com a SBM, sei que a atual Presidente Jaqueline Mesquita é uma aliada e precisamos fazer uma ampla divulgação durante o primeiro semestre, durante o período de submissões”, enfatiza a pesquisadora e integrante do júri do Prêmio do Grupo L’Oréal.

FELLOW DO IMSA 2024 VAI PARA O BRASIL

Com grande entusiasmo, comunicamos que ocorrerá em Janeiro/2024 a nomeação da Professora Doutora Márcia Cristina Anderson Braz Federson, titular e pesquisadora no Instituto de Ciências Matemáticas e Computação da USP, campus São Carlos-SP, como Fellow do IMSA, Universidade de Miami, Estados Unidos. Essa distinção destaca-se entre as homenagens associadas ao prêmio "Latin American Mathematics Research Prize", oferecido pelo Instituto de Ciências Matemáticas das Américas em colaboração com as Sociedades de Matemáticas da América Latina (IMSA-MSCG).



Marcia Cristina Anderson Braz Federson possui bacharelado e licenciatura em Matemática pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, é mestre e doutora em Matemática pela Universidade de São Paulo (USP), possui pós-doutorado pela USP e pela Academia de Ciências da República Tcheca. Obteve a livre docência na área de Equações Diferenciais, também pela USP. É a única professora titular do Departamento de Matemática do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, instituição que possui mais de 4.900 docentes. Atua na área de Integração Não Absoluta e suas aplicações às Equações Diferenciais Ordinárias Generalizadas que inclui, como casos particulares, Equações Diferenciais Ordinárias, Equações Diferenciais Funcionais, Equações Dinâmicas em Escalas Temporais, Equações Integrais, entre outras.

Também desenvolve pesquisa em Equações Diferenciais Estocásticas. Já orientou 14 teses de doutorado, 9 dissertações de mestrado e 29 projetos de iniciação científica, além de já ter supervisionado 4 pós-doutorados. É líder do grupo de pesquisa em Equações Diferenciais, Sistemas Dinâmicos e Integração Não Absoluta do ICMC-USP. É editora associada do periódico *Differential Equations and Applications*. Possui índice $h = 14$ no SCOPUS. Foi coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Matemática do ICMC-USP por 4 anos, vice-chefe e chefe do Departamento de Matemática do ICMC-USP e coordenadora do curso de Bacharelado em Matemática do ICMC-USP. Atualmente, faz parte do Conselho do ENAMA (Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações) e do Conselho Científico da FAFQ (Fundação de Apoio à Física e à Química).

Mãe do Felipe Federson, companheiro de jornada, de esportes, como foram por muito tempo no arco e flecha, é o reflexo da educação, amor e respeito da mulher que onde passa deixa rastros extraordinários, dignos de exemplos a serem seguidos.

Cientista e mulher, num espaço predominantemente masculino, é inspiração para todos os alunos que têm a honra de compartilhar momentos acadêmicos com ela. Márcia Federson é a representatividade e inspiração para as alunas atuais e egressas, de exemplo de força e humanidade, de luta por espaços que por muito tempo foi outorgado ontem, que tentam outorgar hoje. Mas graças ao seu exemplo de garra, determinação e amor, a esperança de dias diferentes, com mais igualdade e equidade, não são luzes distantes como outrora foi, mas chamas infladas dentro de todas as almas que estão contribuindo para a construção de um alicerce forte: o de que o lugar das mulheres, na definição fidedigna do gênero, da raça, das escolhas, é onde elas quiserem estar.

Vida longa à cientista Márcia Federson e a todas as futuras Márcias Federsons, brasileiras, mulheres de todas as etnias, mulheres mães, na ciência, que virão.



Por Juliana Theodoro de Lima
UFAL



O Instituto Federal de Três Lagoas (MS) foi uma das sedes do Ada Lovelace Day

ADA LOVELACE DAY: 2ª JORNADA LATINO-AMERICANA DE OFICINAS EM STEM PARA MENINAS INSPIRA FUTURAS CIENTISTAS

Evento voltado a meninas de 10 a 12 anos promoveu a igualdade de gênero na ciência

No sábado, 30 de setembro de 2023, o continente latino-americano foi palco da segunda edição do [Ada Lovelace Day](#), um evento marcado por uma série de oficinas voltadas para meninas de 10 a 12 anos. O objetivo primordial foi promover carreiras nas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM) e, mais do que isso, enfatizar a relevância da presença feminina no mundo da ciência.

Organizado por entidades acadêmicas de renome, a Jornada contou com o apoio de diversas universidades e instituições de ensino superior em seis países da América Latina: Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, México e Uruguai. O evento foi uma iniciativa conjunta da Facultad de Ciencias Exactas y Naturales da Universidad de Buenos Aires (FCEyN-UBA), Facultad de Ingeniería Química da Universidad Nacional del Litoral (FIQ-UNL) e Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura da Universidad Nacional de Rosario (UNR).

No Brasil, o evento foi organizado pelo [Comitê Temático Mulheres na Matemática Aplicada e Computacional da Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional \(SBMAC\)](#), com o apoio da SBMAC, da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) e da Comissão de Gênero e Diversidade SBM/SBMAC. As atividades foram realizadas em universidades e escolas de todo o país, demonstrando um alcance nacional abrangente.



De acordo com dados da UNESCO em 2018, a nível global, apenas 35% dos estudantes matriculados em áreas relacionadas com STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) são mulheres. Além disso, de acordo com informações da ONU Mulheres em 2022, a representação das mulheres na pesquisa também é desigual, com apenas 33% dos pesquisadores a nível mundial sendo mulheres. Além disso, o estudo revela que a presença feminina em campos como a inteligência artificial, é particularmente baixa, com as mulheres representando apenas 22% dos profissionais que trabalham nessa área.

“Esses números destacam a necessidade contínua de esforços para promover a igualdade de gênero e a inclusão de mulheres em campos STEM e de pesquisa, bem como para abordar as barreiras que impedem o avanço das mulheres nesses domínios. O principal

objetivo da Jornada é plantar a sementinha do interesse nas meninas desde cedo, incentivando-as a prosseguir seus estudos não apenas na matemática, mas em campos STEM em geral. Além disso, busca ajudá-las a compreender a importância do papel das mulheres na ciência, contribuindo assim para melhorar o índice de participação feminina nessas áreas”, explica Mirela Vanina de Mello, pesquisadora da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC) e Coordenadora do Comitê de Mulheres na Matemática Aplicada e Computacional da SBMAC.

As atividades desenvolvidas durante o evento abordaram tópicos fundamentais nas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática, sempre com um viés lúdico, dinâmico e interativo. Cada sede aplicou duas atividades, cada uma com uma hora de duração, reunindo meninas em grupos de 5 ou 6 participantes, acompanhadas por uma voluntária dedicada a cada equipe. O intuito foi assegurar que as atividades pudessem ser facilmente replicadas em qualquer espaço, exigindo o mínimo de recursos materiais.

A primeira atividade aplicada teve um contexto envolvendo o universo de Star Wars, objetivada em introduzir o conceito de algoritmo para as meninas participantes através do robô R2D2 e da Nave Millennium Falcon. Já a segunda atividade foi um jogo, baseado na história do matemático Abraham Wald e sua importância durante a Segunda Guerra Mundial. Neste jogo, as meninas se tornaram Engenheiras Aeronáuticas por um momento, com o objetivo de raciocinar como Abraham Wald e garantir que todos os aviões da sua equipe retornassem à base em segurança.



A Unifal, em Alfenas (MG), também recebeu um grupo animado de meninas

O Ada Lovelace Day 2023 foi um sucesso retumbante, oferecendo às jovens participantes uma experiência única para explorar e se inspirar no vasto mundo das STEM, consolidando assim um futuro promissor para a presença feminina na ciência. Este evento, que contou uma [rede de apoio espalhada por todo o Brasil](#), representa um passo significativo rumo à igualdade de gênero no campo das ciências e serve como um farol de esperança para gerações futuras de cientistas.

“Acreditamos que o evento foi extremamente enriquecedor em termos de aprendizado, diversão e inspiração para muitas meninas. Foi muito gratificante fazer parte desse momento lindo e especial, com tantas mulheres compartilhando conhecimento e inspirando umas às outras”, conclui Mirela.

Sobre Ada Lovelace

Augusta Ada Byron, conhecida como Ada Lovelace, é considerada a primeira programadora de computadores da história. Ela foi uma matemática e escritora britânica que desenvolveu o primeiro algoritmo para ser executado por uma máquina de Turing, um dispositivo teórico que é considerado o precursor do computador moderno.

O Ada Lovelace Day é um evento internacional que celebra a vida e a obra de Ada Lovelace e incentiva meninas a seguir carreiras em STEM.

Fotos

As fotos do Ada Lovelace Day 2023 estão disponíveis neste [link](#) e também nos destaques “Ada Lovelace Day” do [perfil do Comitê de Mulheres na Matemática Aplicada e Computacional da SBMAC no Instagram](#).



Cartão de inscrição para a XI Bienal de Matemática 2024. O cartão contém o logo da SBM, o texto 'XI Bienal de Matemática 2024', a data '29 de julho a 02 de agosto de 2024', o site 'www.sbm.org.br/xi-bienal' e o contato 'xibienal@sbm.org.br'. À direita, há uma lista de atividades: Inscrições (01/12/23 a 15/07/24), Palestras, Minicursos, Oficinas e Exposições matemáticas. Na base, há os logos da SBM e da UFSCar.

SBM ABRE INSCRIÇÕES PARA A XI BIENAL DE MATEMÁTICA 2024

UFSCar será sede da 11ª edição de um dos eventos mais importantes da área de Matemática. Período de inscrições a partir de julho do ano que vem

As inscrições para a 11ª edição da Bienal de Matemática começaram na sexta-feira (1) e vão até dia 15 de julho de

2024. O evento, promovido pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), é considerado um dos mais tradicionais da área no país e abrange alunos e professores envolvidos com a matemática em todos os níveis, desde a educação básica até a pós-graduação.

A cidade de São Carlos/SP será palco da Bienal, que ocorrerá no câmpus da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), de 29 de julho a 2 de agosto de 2024. Serão abordados a promoção da interação da Matemática com outras áreas do conhecimento, o estímulo à formação de recursos humanos e a divulgação de novas tecnologias no ensino da disciplina em uma programação recheada de atividades, com minicursos, palestras, exposições e oficinas.

Para fazer sua inscrição, acesse <https://sbm.org.br/xi-bienal>. A programação completa da Bienal será divulgada em breve pela SBM.

Valores da inscrição podem ser consultados no site do evento.

Tem alguma dúvida sobre a Bienal? Envie-nos um email para: xibienal@sbm.org.br. Estamos à sua disposição!



CHAMADA À ORGANIZAÇÃO DE COLÓQUIOS DE MATEMÁTICA DAS REGIÕES SUL, NORTE E NORDESTE

A Sociedade Brasileira de Matemática convida todas as instituições interessadas a apresentarem propostas para a organização de Colóquios de Matemática nas Regiões Sul, Norte e Nordeste.

As regras para apresentação de propostas estão definidas no website da SBM:
<https://sbm.org.br/wp-content/uploads/2021/10/Regimento-Coloquios-2019.pdf>

Para a submissão da proposta utilize o formulário de eventos em
https://sbm.org.br/wp-content/uploads/2022/01/form_pren__ver20220111.pdf

As propostas devem ser enviadas por e-mail para diretoria@sbm.org.br nos seguintes prazos:

6º Colóquio de Matemática da Região SUL – propostas até 19 janeiro de 2024.

7º Colóquio de Matemática da Região NORTE – propostas até 15 março de 2024

6º Colóquio de Matemática da Região NORDESTE – propostas até 10 abril 2024.

Estamos aguardando sua proposta!



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

O PROFMAT, O PISA E O PAPEL DA MATEMÁTICA NO SÉCULO XXI

Cerca de 70% dos estudantes brasileiros que participaram do Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA) 2022 tiveram baixo rendimento em matemática, não atingindo o nível mínimo desejado para resolver problemas cotidianos. O resultado divulgado em dezembro de 2023 é preocupante, porém não surpreende. O Brasil participa do exame desde sua primeira aplicação, em 2000, e nas oito edições já realizadas a porcentagem de estudantes brasileiros com pontuação aquém da mínima desejada é similar à da edição mais recente. O PISA 2022 avaliou o aprendizado em leitura, ciências e matemática de jovens de 15 anos de 81 países. O Brasil ficou na 65ª posição no ranking de matemática, [atrás](#) de países como Uruguai, Chile, Peru, Colômbia, Costa Rica e México. A [escala de proficiência](#) do exame é graduada nos níveis 1c, 1b, 1a, 2, 3, 4, 5 e 6, do menor para o maior nível de aptidão. A pontuação brasileira foi de 379 pontos, que corresponde ao nível 1a. De acordo com o [relatório técnico de avaliação](#) do PISA, estudantes nesse nível “conseguem responder perguntas triviais onde todas as informações relevantes estão presentes e realizar procedimentos de rotina seguindo instruções diretas e situações explícitas”. Em suma, “eles são capazes de realizar ações quase sempre óbvias e que seguem imediatamente dos estímulos dados”. Isso é realmente insatisfatório diante dos desafios científicos, sociais, econômicos, culturais e políticos do século XXI.

A realidade do aprendizado de matemática na escola básica brasileira contrasta com a da pesquisa nas áreas de matemática pura e aplicada no país. Há décadas a produção acadêmica nacional tem reconhecimento mundial, a formação de pesquisadores na área atingiu padrões de excelência internacionais e renomados matemáticos estrangeiros visitam instituições no Brasil. Este cenário ganhou evidência nos últimos anos com a conquista da Medalha Fields pelo pesquisador Artur Avila, o ingresso do Brasil no grupo 5 da [União Matemática Internacional](#) (grupo de elite) e a realização do [Congresso Internacional de Matemáticos](#) no Rio de Janeiro.

Na primeira década deste milênio, a CAPES induziu uma ação junto à comunidade científica da área de matemática, representada pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). Esta ação foi motivada pelo cenário bem sucedido da pesquisa em matemática ante o panorama de aprendizado insuficiente dessa matéria na escola básica. Deste processo surgiu o Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional ([Profmat](#)), com ingresso da primeira turma em 2011. O curso veio ao encontro do [Plano Nacional de Educação](#), que estabelece em sua Meta 16 “formar, em nível de pós-graduação, 50% dos professores da educação básica e garantir a todos os profissionais da educação básica formação continuada em sua área de atuação, considerando as necessidades, demandas e contextualizações dos sistemas de ensino.” O Profmat também atende às Metas 14, 17 e 18, que contemplam, respectivamente, elevar o número de matrículas na pós-graduação stricto sensu, valorizar o professor e fomentar a existência de planos de carreira para os profissionais da rede pública de educação básica.

O Profmat é um programa de mestrado na área de matemática com oferta nacional via uma rede com 81 instituições associadas e é validado pelo Ministério da Educação com nota 5 (nota máxima para programas de mestrado). Ele é coordenado pela SBM com o apoio do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) e visa atender professores de matemática em exercício na educação básica que busquem aprimoramento em sua formação profissional. A admissão é via exame de acesso nacional realizado uma vez por ano. Professores da escola básica que atuam na rede pública têm prioridade no ingresso.

Nestes pouco mais de 10 anos de existência, o Profmat possui vários casos de egressos de destaque, que tiveram o curso como determinante na sua formação e sucesso. O programa também gerou produtos educacionais inovadores, realizados nas produções técnicas presentes nos trabalhos de conclusão do curso. Além disso, o Profmat provocou a criação de vários eventos, prêmios e publicações que promovem, divulgam e homenageiam seus egressos, docentes e produção. No espaço desta coluna pretendo destacar esses êxitos, divulgar as ações relacionadas ao programa e ainda abordar e discutir aspectos da estrutura do curso. Ao mesmo tempo, ciente da necessidade de um olhar crítico sobre o passado e das novas demandas impostas pelo presente, tenho a intenção de refletir sobre o que pode ser ajustado ou aperfeiçoado no programa. Nosso principal objetivo é o avanço na aprendizagem de matemática na escola básica à luz das pesquisas nas áreas de Matemática, Estatística, Educação Matemática e Educação Estatística.

Cada edição do PISA dá especial atenção a uma dentre as áreas de matemática, leitura e ciências. O foco do PISA 2022 foi em matemática. Como consta no [PISA in Focus](#), uma publicação da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), a matemática foi escolhida como foco por estar relacionada com “mudanças sociais em grande escala, como o emprego de novas tecnologias digitais e a utilização de dados em decisões pessoais”. O documento enfatiza ainda “como a globalização redefiniu o que significa ser matematicamente competente e bem formado para participar plenamente do século XXI”. Acredito que o Profmat, por seu propósito e alcance, tenha um papel significativo neste contexto. Seja visto como mestrado stricto sensu em matemática, como programa de formação continuada para professores da escola básica ou como política pública, é importante estarmos atentos a todas estas dimensões do programa. A atual conjuntura exige estarmos cientes que tais dimensões se interrelacionam e complementam, e compreender a relevância de cada uma delas é fundamental para um resultado satisfatório a médio prazo. “Para nutrir o raciocínio matemático, as escolas e os sistemas educacionais precisam ir além do ensino e avaliação de procedimentos matemáticos mecânicos; o raciocínio matemático não requer necessariamente emprego de matemática avançada, mas é necessário ter uma compreensão sólida dos conceitos fundamentais e desenvolver um pensamento independente, lógico e criativo para enfrentar tarefas do mundo real que não podem ser facilmente automatizadas ou resolvidas”, conclui a publicação da OCDE. É necessário direcionarmos o aprendizado da matemática para além das contas.



Por Fábio Xavier Penna
UNIRIO

REGIÃO NORTE

SECRETÁRIO: JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS JÚNIOR (UFPA)



FEIRA COM AS CABOCLAS: CIÊNCIAS EXATAS DÁ FUTURO

Nos dias 17/02 e 09/03, o Projeto Ciência com as Caboclas Kirimbaua Auaeté para o Amazonas realizará a "FEIRA COM AS CABOCLAS: CIÊNCIAS EXATAS DÁ FUTURO".

A FEIRA terá lugar em quatro escolas de ensino básico de Manaus, com o objetivo de divulgar as atividades científicas desenvolvidas pelo projeto e por projetos/parceiros convidados, atraindo a atenção dos estudantes e professores dessas escolas para as ciências exatas, e assim aumentar o número de meninas e mulheres desenvolvendo conhecimento científico nessas áreas.

Destacam-se ainda as participações confirmadas de duas mulheres expoentes da área de Matemática: Jaqueline Godoy Mesquita no dia 17/02 e Julia Jaccoud no dia 09/03. Para obter mais informações, inscreva-se! Para mais sobre o Projeto Ciência com as Caboclas Kirimbaua Auaeté para o Amazonas visite as redes sociais [clique aqui](#).

APOIO:    



ESCOLA DE VERÃO 2024 **INSCRIÇÕES 08 DEZ**
 PPGM/UFAM

- EXPOSIÇÃO DE POSTER
- MINICURSOS
- PALESTRAS
- DISCIPLINAS REGULARES

COMITÊ ORGANIZADOR DO EVENTO:
 NEILHA MARCIA PINHEIRO
 GERMAN ALONSO
 ROBERTO CRISTÓVÃO
 JULIANA MIRANDA
 INÊS PADILHA
 MARCUS MARROCOS

CURSOS
 • TÓPICOS AVANÇADOS DE GEOMETRIA
 • TOPOLOGIA GERAL
 • ÁLGEBRA LINEAR
 • ANÁLISE FUNCIONAL

EVENTO
[CLIQUE AQUI](#)

CADASTRO
 CRONOGRAMA
 E MAIS INFORMAÇÕES

ESCOLA DE VERÃO 2024 - PPGM/UFAM

A Escola de Verão é um evento regular do Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Amazonas - PPGM/UFAM e do Programa de Doutorado em Matemática em Associação Ampla - DM/UFPA-UFAM que ocorre anualmente, desde 2012, nos meses de janeiro e fevereiro no Campus Manaus. Nesses meses os Departamentos de Matemática e Estatística oferecem cursos em nível de mestrado e de doutorado, além de seminários, palestras e mini cursos, visando a integração entre alunos de graduação, pós-graduação, professores e pesquisadores de Manaus e da região, com o objetivo de incentivar a divulgação do conhecimento e promover o desenvolvimento científico da área e de áreas afins. Na maioria de suas edições a Escola teve o apoio financeiro das agências de fomento tais como CAPES, CNPq e FAPEAM.

REGIÃO NORDESTE

SECRETÁRIO: DAMIÃO J. ARAÚJO (UFPB)



CONGRESSO LATINO-AMERICANO E DO CARIBE DE MATEMÁTICA

CLAM VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática

26 al 30 de agosto 2024 | João Pessoa, Brasil

Conferencias
Cursos
Sesiones Temáticas

www.mat.ufpb.br/clam

UMALCA SBM GOVERNO DA PARAIBA

O Congresso Latino-Americano e do Caribe de Matemática é um evento de destaque na comunidade matemática da América Latina, Caribe e além.

Realizado a cada quatro anos, o congresso reúne matemáticos, pesquisadores, professores e estudantes de diferentes países e regiões, proporcionando um ambiente favorável para a troca de conhecimentos, ideias e avanços recentes no campo da matemática.

O histórico do evento conta com seis edições, a saber: Rio de Janeiro - Brasil (2000), Cancun - México (2004), Santiago - Chile (2009), Córdoba - Argentina (2012), Barranquilla - Colômbia (2016), Montevideu - Uruguai (2021, Online). A sétima edição terá como sede a cidade de João Pessoa - Brasil, ocorrerá de 26 a 30 de agosto de 2024 e será organizado em colaboração com a Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e a Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). As inscrições estão abertas e podem ser encontradas em <http://www.mat.ufpb.br/clam/index.php>.

Durante o congresso, são realizadas palestras, mesas-redondas, sessões de apresentação de trabalhos científicos e workshops, abordando uma ampla gama de tópicos matemáticos, desde teoria pura até suas aplicações práticas em diversas áreas, como física, engenharia, ciência da computação e economia.

Além de promover a disseminação do conhecimento matemático, o congresso também desempenha um papel crucial no fortalecimento das colaborações entre matemáticos latino-americanos/Caribenhos e a comunidade internacional, incentivando a cooperação acadêmica e a formação de redes de pesquisa.

A nova data limite para submissão de propostas para sessões temáticas em todas as áreas da matemática é 31 de janeiro de 2024.

Para mais detalhes e orientações de submissão, visite nosso site:

<http://www.mat.ufpb.br/clam/index.php/actividades/sesiones-tematicas>

REGIÃO NORDESTE

SECRETÁRIO: DAMIÃO J. ARAÚJO (UFPB)

Com alegria divulgamos neste fórum o "Recife Meeting on Mathematics", onde celebraremos os 70 anos de Vilmos Komornik. O evento acontecerá em Recife, de 20 a 23 de Agosto de 2024.

Nosso propósito é que o encontro seja um ambiente de debates entre estudantes, professores e pesquisadores de instituições brasileiras e estrangeiras em controle e estabilização de equações diferenciais parciais e teoria dos números.

Para maiores informações:

<https://sites.google.com/view/recifemeeting2024>

REGIÃO MINAS GERAIS E CENTRO-OESTE

SECRETÁRIA: ALINE PINTO (UNB)



0 edital de seleção e de bolsas para o Mestrado em Matemática da Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI - 2024/1 foi publicado.

As inscrições estarão abertas até o dia 12/01/2024, com destaque para os seguintes pontos:

- Serão selecionada(o)s 15 (quinze) candidata(o)s,
- Serão selecionada(o)s 04 (quatro) bolsistas.

Mais informações do edital podem ser obtidas em:

https://sigaa.unifei.edu.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?aba=p-processo&nivel=S

<https://unifei.edu.br/prppg/editais/em-andamento/editais-de-pos-graduacao/>

Mais informações do programa podem ser acessadas em:

<https://prppg.unifei.edu.br/ppgpmat/home/>

<https://www.facebook.com/Mestradoemmatematicadaunifei/>

REGIÃO MINAS GERAIS E CENTRO-OESTE

SECRETÁRIA: ALINE PINTO (UNB)



International Mathematics Days IV
Celebração do Dia Internacional da Matemática
March 13-15, 2024

CONFIRMED INVITED SPEAKERS
RAFAEL POTRIE (UDELAR-URUGUAY)
GERARDO HONORATO (VALPARAISO-CHILE)
MAURÍCIO B. CORRÊA JUNIOR (BARI-ITÁLIA)
ANA CRISTINA VIEIRA (UFMG-BRAZIL)
FARID TARI (USP-BRAZIL)
FRANCISCO C. POLCINO MILIES (USP-BRAZIL)
GABRIELA D. V. PLANAS (UNICAMP-BRAZIL)
VICTOR G. L. NEUMANN (UFU-BRAZIL)
LUIZ FERNANDO O. FARIA (UFJF-BRAZIL)

REGISTRATION FOR POSTER/VIDEO PRESENTATION:
20/12/2023 TO 20/02/2024

REGISTRATION (ENGLISH)
INSCRIÇÃO (PORTUGUÊS)
INSCRIPCIÓN (ESPAÑOL)

SCIENTIFIC COMITEE
ANA CRISTINA VIEIRA (UFMG)
ANDERSON L. A. ARAUJO (UFV)
EZEQUIEL R. BARBOSA (UFMG)
FRANCISCO C. POLCINO MILIES (USP)
MAURICIO B. CORRÊA JUNIOR (BARI-ITÁLIA)
OLÍMPIO H. MIYAGAKI (UFSCAR-EMÉRITO/UFV)
PABLO D. CARRASCO CORREA (UFMG)

ORGANIZING COMMITTEE
ANDERSON L. A. ARAUJO (UFV)
ABILIO L. CARDOSO JÚNIOR (UFV)
ADY CAMBRAIA JUNIOR (UFV)
ALEXANDRE MIRANDA ALVES (UFV)
BULMER MEJIA GARCÍA (UFV)
DIOGO DA S. MACHADO (UFV)
POLIYA MEHDIPOUR (UFV)
SANAZ LAMEI (UNIVERSITY OF GUILAN)

ORGANIZING COMMITTEE OF "FEIRA MATEMÁTICA PARA TODOS"
ANDERSON L. A. ARAUJO (UFV)
ARIANE PIOVEZAN ENTRINGER (UFV)
BULMER MEJIA GARCÍA (UFV)
CAROLINE MENDES DOS PASSOS (UFV)
MARLI D. DONATO MOREIRA (UFV)
POLIYA MEHDIPOUR (UFV)
WALTER VARGAS (UFV)

Departamento de Matemática
Universidade Federal de Viçosa

FUNARBE FAPEMIG CNPq UFV

The Postgraduate Program in Mathematics at the Federal University of Viçosa, DMA-UFV, is pleased to announce the event "International Mathematics Days IV", which will take place from March 13th to 15th, 2024.

We intend to organize the event in a hybrid format with online transmission. Interested Postgraduate Mathematics Students and Professors can present their work in video poster format in English, Portuguese or Spanish.

We would appreciate it if you could share information about the event at your institution. Registration forms and more information are available at <http://www.dma.ufv.br/diamatematica/>.

It is important to note that the abstract of the work must be sent in English.

Yours sincerely,
Organizing Committee

REGIÃO RIO DE JANEIRO E ESPÍRITO SANTO

SECRETÁRIA: JULIANA FERNANDES DA SILVA PIMENTEL (UFRJ)

OPORTUNIDADE DE BOLSA CAPES DE PÓS-DOUTORADO – UERJ

No Programa de Pós-graduação em Ciências Computacionais do IME/UERJ temos uma chamada aberta para processo seletivo de bolsista de pós-doutorado.

O projeto será desenvolvido de forma presencial sob a supervisão dos professores Americo Barbosa da Cunha Junior ou Zochil González Arenas – Departamento de Matemática Aplicada, IME/UERJ, na área de dinâmica estocástica, com ênfase em vários tópicos de Modelagem Matemática e Ciências Computacionais.

As inscrições podem ser feitas até 15 de janeiro de 2024, para início das atividades no dia 01 de fevereiro de 2024. A bolsa terá duração de dois anos, com mensalidade de R\$ 5.200,00 reais e adicional para diárias, passagens e material de consumo. A bolsa pode ser acumulada com vínculo empregatício, seguindo a regulamentação da Portaria 133 de 2023 da CAPES.

Mais informações em <https://ccomp.ime.uerj.br/processo-seletivo-para-vaga-de-pos-doutorado-capes-2/>

REGIÃO SÃO PAULO

SECRETÁRIO: JOSÉ NAZARENO VIEIRA GOMES (UFSCAR)



DIVULGAÇÃO - CONCURSO PROF. DOUTOR RDIDP - ÁREA: MATEMÁTICA (GERAL) USP RIBEIRÃO PRETO

Abertura de 1 vaga para contratação de professor doutor MS 3.1 em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa na área de Matemática (aberto: todas as áreas) no Departamento de Computação e Matemática da FFCLRP/USP conforme o edital

[Edital 058/2023 Edital de Abertura de Inscrições](#)

As inscrições serão feitas, exclusivamente, por meio do Sistema da Universidade pelo link: <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>, das 9h do dia 22/12/2023 às 17h do dia 19/02/2024. O andamento do concurso pode ser acompanhado pela [página da FFCLRP](#) no menu "Transparência", "Concursos Docentes", bem como pelas publicações no Diário Oficial.

Alertamos aos candidatos para que iniciem suas inscrições com antecedência, evitando-se o início de suas inscrições no último dia do período indicado acima. Mais informações encontram-se à disposição dos interessados na Assistência Técnica Acadêmica da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da USP, pelo e-mail: atac@listas.ffclrp.usp.br.

RANDOMNESS 2024

Workshop at the Institute of Mathematics and Statistics (IME-USP)
5-9 February 2024

The Random Field Ising Model (RFIM) is one of the main examples where the contribution of mathematical physicists was fundamental to a better understanding of a physical model where randomness plays a central role.

This workshop will join experts and young researchers from probability and statistical mechanics working on models such as RFIM and related topics.

REGIÃO SÃO PAULO

SECRETÁRIO: JOSÉ NAZARENO VIEIRA GOMES (UFSCAR)

Speakers

- [Lucas Affonso](#) - University of São Paulo (USP), Brazil
- [Leandro Chiarini](#) - Durham University, United Kingdom
- [Christiaan van de Ven](#) - University of Würzburg, Germany
- [Luiz Renato Fontes](#) - University of São Paulo (USP), Brazil
- [Christof Külske](#) - Ruhr-Universität Bochum, Germany
- [Florença Leonardi](#) - University of São Paulo (USP), Brazil
- [João Maia](#) - University of São Paulo (USP), Brazil
- [Domingos Marchetti](#) - University of São Paulo (USP), Brazil
- [Pierre Picco](#) - CNRS/Aix-Marseille Université, France
- [Aldo Procacci](#) - Federal University of Minas Gerais (UFMG), Brazil
- [Philippe Thieullen](#) - Université de Bordeaux, France

COURSE: Phase Transitions in Long-Range Ising Models and Multiscale Methods

(jointly with the Summer Program of IME-USP) - with [Lucas Affonso](#) University of São Paulo (USP)

Abstract:

Multiscale methods were introduced in the seminal work of Fröhlich and Spencer during the 1980s in the study of phase transitions in statistical mechanics, solving Kac and Thompson conjecture on phase transitions for unidimensional models, to the rigorous proof of the BKT transition and also important results on the study of random Schrodinger operators (later simplified by Klein and Dreifus). Due to its technical difficulty, the use of this method in long-range systems was restricted to unidimensional models after being revisited in many works by Cassandro, Picco, Merola, Pressuti, Rozikov, Ferrari, and many others. This course aims to introduce the students to the recent progress made on the use of the multiscale technique to study phase transitions in multidimensional long-range models. We will also discuss applications in the problem of phase transitions for the random field, nonuniform fields, and cluster expansions.

Content:

Gibbs measures in finite volume. The Ising model. Peierls argument. Imry-Ma argument. Nonuniform (decaying) magnetic fields. The unidimensional long-range Ising model. The multidimensional (short and long)-range Ising model. The Ding-Zhuang strategy on the random field case. Cluster expansions.

Time: 4 pm - 6 pm Room: Jacy Monteiro Auditorium - ground floor of Bloco B - IME

Some of the main references:

- [Long-Range Ising Models: Contours, Phase Transitions and Decaying Fields](#). R. Bissacot, Lucas Affonso, Eric O. Endo, Satoshi Handa.
- [Phase Transitions in Long-Range Random Field Ising Models in Higher Dimensions](#). Lucas Affonso, Rodrigo Bissacot, João Maia
- [Long range order for random field Ising and Potts models](#). J. Ding and Z. Zhuang. *Communications on Pure and Applied Mathematics*, 2024.
- [Multidimensional Contours à la Fröhlich-Spencer and Boundary Conditions for Quantum Spin Systems](#)
- [Lucas Affonso. PhD Thesis, USP \(2023\).](#)

REGIÃO SÃO PAULO

SECRETÁRIO: JOSÉ NAZARENO VIEIRA GOMES (UFSCAR)

Scientific Committee/Organizers:

- Rodrigo Bissacot - University of São Paulo (USP), Brazil
- Aernout van Enter - University of Groningen, The Netherlands
- Fábio Prates Machado - University of São Paulo (USP), Brazil
- Wioletta Ruszel - Utrecht University, The Netherlands



REGIÃO SUL

SECRETÁRIA: CARMEN VIEIRA MATHIAS (UFMS)

ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE MATEMÁTICA - ENEMAT

Nos dias 31 de janeiro de 2024 a 03 de fevereiro de 2024, o Programa de Mestrado Profissional de Matemática em Rede Nacional - ProfMat UEM promoverá o Primeiro Encontro Nacional de Ensino de Matemática - ENEMAT. Este evento tem como finalidade promover a discussão sobre o ensino de matemática no âmbito escolar, bem como a divulgação de pesquisas, práticas e experiências relacionadas ao ensino da matemática.

Ainda o evento tem como objetivo estabelecer o contato entre pesquisadores, acadêmicos e profissionais da educação básica a fim de viabilizar colaborações futuras e obter retorno sobre pesquisas. Para alcançar seus objetivos este evento terá várias atividades como: palestras sob a temática das questões pedagógicas e o uso de tecnologias digitais em sala de aula apresentadas por renomados pesquisadores convidados da área de ensino da matemática; minicursos e oficinas com temas interessantes para professores da educação básica desenvolver em sala de aula e uma sessão de comunicação, em que os acadêmicos terão a oportunidade de expor seus trabalhos e trocar experiência com os demais pesquisadores. E por último haverá uma mesa redonda onde será discutido as relações étnico raciais e a matemática.

As comunicações, palestras e minicursos serão publicadas na revista JEEPEMA - Jornal Eletrônico de Ensino e Pesquisa de Matemática

Local: Departamento de Matemática - UEM - Maringá, PR

Período do evento: 31 de janeiro a 03 de fevereiro

Público-alvo: Professores da rede básica de ensino, Alunos de graduação, Professores do Ensino Superior, Alunos da rede básica e interessados em geral

Inscrições: As inscrições são feitas pelo site: <https://www.even3.com.br/enematuem2023/>

Divulgação do evento: Organizadores que podem contribuir para a comunicação e divulgação:

Professora Fernanda (coordenadora do evento) - fdmelo@uem.br

Professor Laerte Bemm (divulgação) - lbemm2@uem.br

Professora Marcela Duarte Ferrari (divulgação) - mdsilva@uem.br

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

Center for Mathematics and Applications (NOVA University Lisbon, Portugal)

One Postdoctoral Research Scholarship is opened within the scope of the R&D Unit "Center for Mathematics and Applications" (CMA) (UI/297/2020), financed by "Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES (FCT, I.P.) (ref. UIDP/00297/2020 and UIDB/00297/2020) through national funds (PIDDAC) (OE).

This international call for hiring a Postdoctoral Research Scholarship is in the scientific area of Mathematical Analysis. The successful candidate will have to take an active part in the research activities of the CMA's group in Mathematical Analysis.

Applications must be submitted from the 19th of December of 2023 to the 19th of January 2024.

For further information and the application procedure, see

<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/178901>

QUMA: QUEER AND TRANS IN MATHEMATICAL ANALYSIS

We would like to announce the workshop "QuMA: Queer and Trans in Mathematical Analysis" that will take place both online and in person at the Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) in Bilbao, Spain, from June 12th to June 14th, 2024. The workshop focuses on inclusivity, not only of queer and trans people, but of all kinds of marginalized groups in mathematics. Our liberation has to be for and with all of us.

With the hybrid nature of this event we wish to attract many participants otherwise out of reach, including those outside of North America and Europe. The talks will be in mathematical analysis from speakers from marginalized groups – with some being specifically of an activist nature – and we will feature panels and roundtable discussions with an active audience participation. More information and registration for the event is available on <https://www.bcam.es/en/activities/quma>.

We are currently accepting applications for contributed talks (both in person, or online), which can be indicated on the registration form. We also have (limited) funding to support participants' travel and/or lodging, which can also be requested. The deadline for contributed talks and funding is March 15th, 2024. The general deadline for registration is April 12th, 2024.

Invited speakers (confirmed):

- Tarik Aougab (he/him)
- Ron Buckmire (he/him)
- Marco Carfagnini (they/he)
- Marina Logares Jiménez (she/her)
- Elizabeth Menezes (she/her)
- Seung-Yeon Roo (she/her)
- Kyne Santos (he/him/she/her)
- Brandon Sweeting (he/him)
- Sylvie Vega-Molino (she/her)

The organizers:

- [Jennifer Duncan](#) (she/her)
- [Silvia Ghinassi](#) (she/her)
- [Joana Grah](#) (she/her)
- [Zoe Nieraeth](#) (she/her)
- [Emily Quesada-Herrera](#) (she/her)

TRENDS IN MATHEMATICAL SCIENCES

Web-page: <https://dcn.nat.fau.eu/events/trends-in-mathematical-sciences/>

When: June 10-14, 2024

Where: Hybrid Format

Online: zoom link

On-site: Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany

The Scope:

The conference's primary objective is to establish a collaborative platform for researchers from Latin America and Europe, fostering networks and strengthening scientific and technological cooperation in Mathematical Sciences. Emphasizing optimization, control and inverse problems, data science, and applied mathematics, the event aims to explore contemporary challenges and emerging applications within these domains.

The event has two main goals:

- To provide a platform for in-depth exploration of Mathematical Sciences, encouraging interdisciplinary collaboration and highlighting diverse theoretical foundations and transformative applications.
- To gather leading researchers in Applied Mathematics, presenting the state of the art and exploring future horizons within the discipline. The multidisciplinary nature of the conference will address various applied topics, including population dynamics, material homogenization, stochastic differential equations, random growth models, computational fluid mechanics, optimization, and the application of artificial intelligence in mathematical modeling. Thus, the range of topics to be addressed is wide and this is evident in the people who are confirmed to participate in the conference. These are just a few glimpses into the diverse facets of Mathematical Sciences that will be explored at this congress.



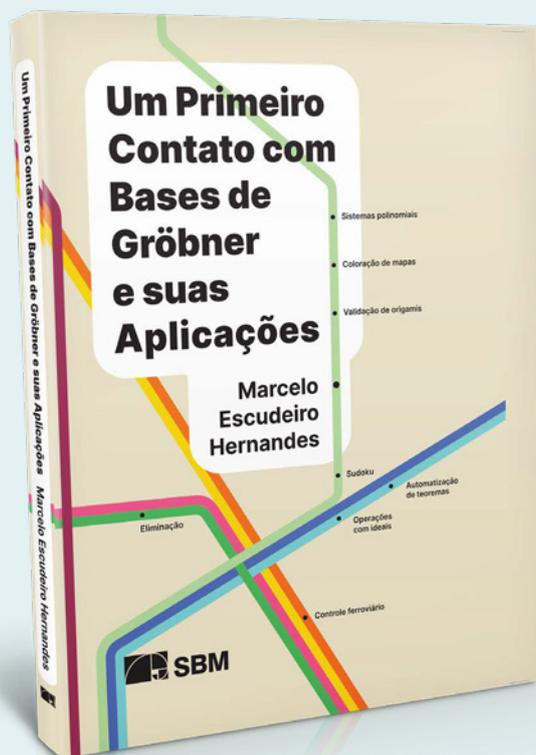
Um Primeiro Contato com bases de Gröbner e suas Aplicações

Marcelo Escudeiro Hernandes

Este livro apresenta ao leitor uma introdução à teoria de Bases de Gröbner e ilustra como tal ferramenta pode ser utilizada para abordar problemas expressos por equações polinomiais ou ideais de polinômios, como, por exemplo:

- 1 Modelagem do controle de tráfego ferroviário;
- 2 Verificação de implicações no Cálculo Proposicional;
- 3 Coloração de mapas com certo número de cores;
- 4 Modelagem e completamento de sudoku;
- 5 Verificação de teoremas em Geometria Euclidiana;
- 6 Validação de construções realizadas com origami.

Objetivando um público amplo, cujo pré-requisito exigido não é mais do que o primeiro semestre de um curso de ciências exatas ou tecnológicas, introduzimos de modo sucinto os conteúdos necessários para o desenvolvimento da Teoria das Bases de Gröbner. As aplicações em variados temas visam fornecer um material de apoio aos interessados em tópicos de Álgebra Comutativa, Geometria Algébrica, Teoria de Singularidades, Matemática Aplicada, entre outros.



Editora: SBM

ISBN 978-85-8337-196-0

<https://loja.sbm.org.br/um-primeiro-contato-com-bases-de-grobner.html>



loja.sbm.org.br





loja.sbm.org.br



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



loja.sbm.org.br

SEJA UM ASSOCIADO INSTITUCIONAL



	 DIAMANTE	 OURO	 PRATA
Isenção da taxa de inscrição em eventos	40 alunos	20 alunos	10 alunos
Crédito na livreria	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

<https://sbm.org.br/como-se-associar/>

Nivaldo Grulha
Editor-chefe

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MA
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

Jaqueline Godoy Mesquita (UNB)

Vice-Presidente

Daniel Pellegrino (UFPB)

Diretores:

Maria Aparecida Soares Ruas (USP)

Paolo Piccione (USP)

Roberto Imbuzeiro (Impa)

Valéria Cavalcanti (UEM)

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)

João Rodrigues dos Santos Júnior (UFPA)

Damião J. Araújo (UFPB)

Aline Pinto (UNB)

Juliana Fernandes da Silva Pimentel (UFRJ)

José Nazareno Vieira Gomes (UFSCar)

Carmen Vieira Mathias (USFM)

Direção de Arte/Editoração

Start Assessoria de Comunicação

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