

Noticiário

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

#26

dezembro 2020

sbm.org.br

RETROSPECTIVA 2020

Estamos deixando para atrás um ano de grandes dificuldades, causadas primariamente pela grave emergência sanitária da Covid-19. Todos os setores da sociedade foram afetados pelas consequências severas da pandemia, e o mundo científico e acadêmico não foi exceção.

A Sociedade Brasileira de Matemática sofreu uma flexão importante na venda de livros (-40% em relação ao ano anterior), devida principalmente ao encerramento das vendas na loja, e ao cancelamento do Profmat para este ano. As vendas *online* mantiveram um bom nível, sustentadas também por uma série de iniciativas promocionais realizadas em janeiro, fevereiro, abril, maio, junho, julho e dezembro. Está em fase de planejamento a produção e a distribuição de textos em formato *e-book*, que será realizada durante o ano de 2021.

Outra consequência negativa da pandemia foi o cancelamento dos dois eventos principais da SBM para o ano de 2020: a Bienal da Matemática, a ser realizada na Universidade Federal do Pará, e o 6º Colóquio de Matemática da Região Centro-Oeste, a ser realizado na Universidade de Brasília. As novas datas previstas para os dois eventos são: de 26 a 29 de outubro de 2021 para a Bienal, e de 17 a 21 de maio para o Colóquio.

Conteúdos

- 1 Retrospectiva 2020
- 3 Grande dia para a ciência e a inovação no Brasil
- 4 Novos membros ABC eleitos
- 5 Manifesto
- 6 Professora do IM-UFRJ é premiada com o TWAS Award 2022 em Matemática
- 7 Research in Options mantém o "espírito" da área, diz Imbuzeiro
- 9 O modelo matemático que diz ser possível voltar ao passado
- 11 Livro do mês
- 12 Notícias das regiões
- 20 Próximos eventos
- 22 Oportunidades
- 23 Oportunidades internacionais



2021

Feliz Natal

e um próspero Ano Novo

Entre os aspectos positivos da crise sanitária, a exigência de distanciamento social determinou as condições para desenvolver uma grande variedade de atividades remotas, como nunca antes. Assistimos ao nascimento e divulgação de dezenas de seminários de pesquisa, com a participação de especialistas internacionais, organizados em várias instituições do país. Produziu-se uma grande quantidade de material educativo online e se multiplicaram as publicações de vídeos, textos científicos e educacionais, distribuídos em plataformas digitais. A SBM participou ativamente nesta fase de desenvolvimento e divulgação.

Interagindo com os associados, a SBM organizou uma série de lives sobre temas variados de interesse da comunidade, incluindo temas de pesquisa, de igualdade de gênero, de Matemática e Tecnologia, de Olimpíadas, além de minicursos sobre redação de textos matemáticos, e outros temas livres. Entre as novas atividades editoriais da SBM, cabe ressaltar a nova edição da *Revista Matemática Universitária*. A RMU publicou durante o ano dois volumes; a publicação do terceiro volume, em preparação, está prevista para o início de 2021. Este Noticiário, que se tornou o principal meio de comunicação entre a Sociedade, seus associados, e a comunidade, publicou esse ano os volumes de 15 a 26.

Finalmente, como resultado de um grande trabalho da Comissão Acadêmica Nacional do Profmat, presidida por Vanderlei Horita, junto à Capes, foi lançado o Edital do Exame Nacional de Acesso ao Profmat 2021, cujas inscrições se encerraram em novembro desse ano.

Em 2020 a SBM foi presente em muitas iniciativas em defesa da ciência e da educação, e de seus recursos orçamentários, junto a órgãos políticos federais e estaduais. Seguindo as

linhas traçadas pela Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, a SBM participou em dezenas de manifestações com o objetivo de promover o debate científico dentro das instituições políticas. Entre as várias iniciativas, a SBM endossou documentos com posições críticas a respeito de medidas provisórias, portarias, e projetos de lei de vários ministérios da República, da Capes, e do Congresso, cujo conteúdo foi considerado prejudicial ao desenvolvimento científico e educacional do país. Entre as mais recentes iniciativas, a SBM se mobilizou enviando mensagens à Presidência da Câmara e a todos os líderes de partidos e blocos partidários em ocasião da votação do Projeto de Lei Complementar PLP 135/2020. O Projeto de Lei foi aprovado, evitando o contingenciamento dos recursos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

A força da representatividade da SBM em todas as instâncias da vida política e social do país depende de forma crucial do número de seus associados. Solicite, ou renove, sua associação à Sociedade Brasileira de Matemática, dando força à nossa ação e às nossas iniciativas!

Agradecemos a gerência e equipe da SBM pelo intenso trabalho realizado durante o ano. Agradecemos também ao editor-chefe do *Noticiário*, Daniel Gonçalves, e a tod@s os editores, pela enorme dedicação e competência na redação deste caderno de informações. O trabalho de todo@s tornou mais próximo o contato entre a SBM e a comunidade.

Olhamos para o futuro com esperança. A equipe do *Noticiário* SBM deseja a tod@s um novo ano repleto de paz e felicidade. Que nunca nos falte um sonho para perseguir, um projeto para realizar, alguém para amar.

Paolo Piccione

Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática



Foto: perig76

GRANDE DIA PARA A CIÊNCIA E A INOVAÇÃO NO BRASIL

Reprodução *Ascom ABC*

Na discussão realizada na Câmara dos Deputados em 17/12, em turno único, do Projeto de Lei Complementar nº 135, de 2020, que altera a Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000, para vedar a limitação de empenho e movimentação financeira das despesas relativas à inovação e ao desenvolvimento científico e tecnológico custeadas por fundo criado para tal finalidade, e a Lei nº 11.540, de 12 de novembro de 2007, para modificar a natureza e as fontes de receitas do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT), incluir programas desenvolvidos por organizações sociais entre as instituições que podem acessar os recursos do FNDCT, todos os partidos representados votaram a favor, exceto o Novo. O autor do projeto foi o senador Izalci Lucas (PSDB-DF) e a relatora foi a professora Dorinha Seabra Rezende (DEM-TO).

O deputado Alessandro Molon (PSB) citou o ex ministro de Ciência, Tecnologia e Inovação [Sergio Rezende](#), membro titular da ABC, assim como a Academia Brasileira de Ciência (ABC). Ele destacou que "o Brasil está ficando para trás no desenvolvimento econômico, também pela irregularidade e pela limitação dos recursos destinados à ciência e tecnologia. O FNDCT não vem sendo aplicado, como deveria ser, para garantir os recursos mínimos para a ciência e tecnologia no Brasil. Não há como o país de fato garantir maior produtividade, melhor qualidade de vida, maior inovação se não houver recursos para a ciência e tecnologia." Destacou também que os cientistas brasileiros "passam o ano inteiro lutando para receber recursos para poderem fazer as suas pesquisas. Daí a importância desse projeto de lei complementar", acrescentando então a homenagem ao ministro Sergio Rezende, "ex-ministro da Ciência e Tecnologia que lutou pela aprovação deste projeto com a SBPC, com a Academia Brasileira de Ciências e outras entidades, como as universidades. Vamos aprovar este projeto para garantir recursos para a ciência e tecnologia no Brasil."

[Assista a fala de Molon](#), seguida das [falas de outros deputados que votaram a favor do projeto](#), como Vitor Lippi (PSDB), Maria do Rosário (PT), Júlio César Ribeiro (Republicanos), Felício Laterça (PSL) e Jandira Feghalli (PC do B).

Grande dia.

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

NOVOS MEMBROS ABC ELEITOS

Reprodução *Ascom ABC*

Após Assembleia Geral Ordinária realizada em 3/12/2020, a Diretoria da ABC divulgou o resultado das eleições para membros titulares, correspondentes, colaboradores e afiliados.

Entre os titulares, 43% são mulheres; entre os afiliados, 46,7%. Todos os eleitos tomam posse no dia 1º de janeiro. Os membros titulares, colaboradores e correspondentes devem receber seus diplomas durante a Reunião Magna da ABC 2021.

Os membros afiliados, tradicionalmente, costumam ter suas cerimônias de posse associadas a simpósios científicos em cada região, para que apresentem suas pesquisas. Em 2020, os eventos foram suspensos, em função da Covid-19. A Diretoria vai avaliar a situação para 2021.

Os eleitos nas ciências matemáticas foram:

MEMBROS TITULARES

- Daniel Marinho Pellegrino (UFPB)
- Dessislava Hristova Kochloukova (Unicamp)

Membros Afiliados:

Região Nordeste e Espírito Santo

- Ana Shirley Ferreira da Silva (Ciências Matemáticas, UFC)

Região Rio de Janeiro

- Hubert Marie Lacoïn (Ciências Matemáticas, Impa)



Daniel Marinho Pellegrino (UFPB)
Foto: Divulgação



Dessislava Hristova Kochloukova
Foto: Divulgação



Dessislava Hristova Kochloukova
Foto: Divulgação



Hubert Marie Lacoïn
Foto: Divulgação



Em nome da comunidade matemática brasileira, manifestamos nossa preocupação com a situação de Azat Miftakhov, jovem estudante de pós-graduação em Matemática na Moscow State University, Rússia.

Azat é um ativista político e, em fevereiro de 2019, foi preso sob a acusação de participar de atividades terroristas e produção de explosivos. Essas acusações foram retiradas depois de poucos dias, mas ele continua em prisão preventiva, agora sob a acusação de ter participado de um ato coletivo de vandalismo, que resultou na quebra de uma janela de um prédio pertencente ao partido Rússia Unida.

A imprensa, e muitos ativistas de direitos humanos, denunciaram graves violações por parte da polícia local em relação a esse caso, incluindo atos de tortura e assédio de seus parentes. Parte da mídia foi responsável por uma campanha de difamação de caráter homofóbico contra Azat. Entre as medidas da prisão preventiva, foi negado o direito de acesso ao seu trabalho científico.

Uma acusação leve de vandalismo não pode justificar mais de um ano de prisão preventiva e esses maus-tratos. Vale mencionar que Azat Miftakhov é considerado um prisioneiro político pela Memorial, a mais antiga organização de direitos humanos na Rússia.

A comunidade matemática brasileira defende os direitos fundamentais de todo o ser humano, inclusive cada membro da academia, independentemente de suas convicções políticas, orientação sexual ou origem étnica. Assim, pedimos às autoridades russas que Azat Miftakhov tenha um julgamento justo e transparente, e que receba um tratamento respeitoso dos direitos humanos.

Paolo Piccione

Presidente
Sociedade Brasileira de Matemática

Marcelo Viana

Diretor Geral
Instituto de Matemática Pura e Aplicada



twas

PROFESSORA DO IM- UFRJ É PREMIADA COM O TWAS AWARD 2022 EM MATEMÁTICA

Reprodução IM UFRJ

A Professora Helena Nussenzeig Lopes docente do IM-UFRJ e Professora Titular do Departamento de Matemática da UFRJ, recebeu o prêmio o TWAS Award 2022 em Matemática. Os prêmios concedidos pela TWAS e seus parceiros estão entre as mais prestigiadas concedidos à pesquisa em Países em desenvolvimento.

Confira [aqui](#) mais sobre o TWAS.



Helena Nussenzeig Lopes
Foto: Divulgação

INSCREVA-SE
no Canal

e ative as notificações

YouTube

<https://youtube.com/sbmatematica>



RESEARCH IN OPTIONS MANTÉM O "ESPÍRITO" DA ÁREA, DIZ IMBUZEIRO

Reprodução Impa

Com maior amplitude de temas e participação de pesquisadores renomados de várias partes do mundo, a *Research in Options* termina a sua 15ª edição com saldo positivo, e ainda mais consolidada. Organizada pelo Impa de forma virtual no início de dezembro, a conferência reuniu profissionais da academia e da indústria para discutir problemas e soluções da área de finanças. As apresentações dos **33 palestrantes convidados** abordaram diferentes assuntos, como precificação de opções, negociação de volatilidade, opções reais, commodities, negociação algorítmica e gerenciamento de risco. Mais de 800 certificados foram emitidos aos participantes.

"É muito importante estar alinhado com a realidade do mercado para não perder de vista os objetivos da área e contribuir de uma forma significativa para as decisões no mundo de finanças. O contato é importante para manter este espírito. É desta interação que fica claro para os acadêmicos quais são os problemas das empresas e, para indústria, quais são as ferramentas que nós temos para oferecer", comentou o pesquisador do Impa **Roberto Imbuzeiro**, membro do comitê científico do evento.

Para Imbuzeiro, a maior variedade de temas presentes na programação deste ano é uma confirmação de que a conferência está de olho nos movimentos do mercado. "Alguns temas, como os jogos de campo médio, que servem para modelar o comportamento de investidores do mercado, já haviam aparecido antes. Mas este ano tivemos mais palestras sobre inteligência artificial e *machine learning* para estratégias de investimento, que, do ponto de vista matemático, ainda são temas pouco compreendidos."

Jorge Zubelli, pesquisador do Impa até 2019, que atualmente está na Universidade Khalifa, destacou algumas novidades da edição deste ano. "O formato virtual já permitiu que um participante apresentasse um vídeo pré-gravado, o que está se tornando uma tendência em conferências virtuais. Inovamos também com a abertura de salas de chat virtual durante a pausa de café". Membro do comitê científico da conferência, que coordena desde 2006, ele considera que a 15ª edição da *Research in Options* "superou todas as expectativas".

Mestre pelo Impa em métodos matemáticos em finanças, Osvaldo Assunção aproveitou o domingo de folga da Guide Investimentos, onde atua como cientista de dados, para assistir o primeiro dia de programação da conferência, da qual participou pela terceira vez. "Sempre tento participar desses eventos para me manter atualizado sobre as linhas de pesquisa. As apresentações costumam ser muito avançadas para mim, mas gosto de saber o que está sendo pesquisado e conhecer a bibliografia", comentou.

A palestra do professor Jean-Pierre Fouque (Universidade da Califórnia), foi uma de suas favoritas, conta Osvaldo. "Sou suspeito para falar porque fui aluno dele e simplesmente adoro suas apresentações, então foi a minha predileta. Ainda mais por ver que ele está juntando um assunto que pesquisa há muito tempo, *mean field games*, com *machine learning*, que está na moda."

Para o futuro, a ideia é transformar a conferência em um evento itinerante e semi-virtual, de forma que parte do grupo possa participar por videoconferência, antecipou Zubelli.

O 15º encontro foi uma continuação das edições anteriores do *Research in Options*, que reuniram cerca de 100 participantes, em cada uma delas, distribuídos entre academia e indústria. A conferência foi concebida para reunir acadêmicos e profissionais em uma interação descontraída e produtiva, com base na tradição do Impa de formação qualificada em pesquisa matemática aplicada de ponta.

ANUIDADE 2021

Prezado Associado,

A Sociedade Brasileira de Matemática lhe convida a renovar sua associação por meio do pagamento da anuidade de 2021. Ressaltamos que seu envolvimento é fundamental para tornarmos a SBM cada vez mais representativa, contribuindo com o desenvolvimento da Matemática no Brasil

Para renovar sua associação, efetue o pagamento do seu boleto da Anuidade 2021 acessando seu cadastro em:

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

Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato conosco através do Fale Conosco, do e-mail secretaria@sbm.org.br ou telefone (21) 2529-5065.



**NÃO PERCA
SEUS
BENEFÍCIOS**

- ASSINATURA DE UMA DE NOSSAS PUBLICAÇÕES
- NOTICIÁRIO DA SBM POR E-MAIL
- 25% OFF NAS COMPRAS NA NOSSA LOJA VIRTUAL
- 25% OFF NAS INSCRIÇÕES DOS EVENTOS SBM



Foto: @sergeychuyko

O MODELO MATEMÁTICO QUE DIZ SER POSSÍVEL VOLTAR AO PASSADO

Reprodução Carlos Serrano BBC News Mundo

Imagine que você tem uma **máquina do tempo** com a qual pode viajar ao passado.

Nesse momento, você teria a possibilidade de voltar ao final de 2019 e evitar o desencadeamento da pandemia do coronavírus. Sua missão seria encontrar o paciente zero, pouco antes de ele ser infectado.

Parece bom, não? O problema é que um pequeno detalhe o impediria de completar essa missão.

É verdade que algumas interpretações da física teórica afirmam que a viagem no tempo é possível. Albert Einstein, por exemplo, estava ciente de que suas equações permitiam, em princípio, viagens no tempo.

Essa possibilidade teórica, entretanto, esbarra no que os cientistas chamam de "paradoxo", que tornaria logicamente impossível que a viagem acontecesse.

Esses paradoxos são um desmancha prazeres para os entusiastas de viagens no tempo, mas agora novas pesquisas afirmam que eles podem ser evitados.

Quais são esses paradoxos e por que este novo estudo afirma que é possível evitá-los para viajar ao passado?

Um neto que mata seu avô

Para entender o que é um paradoxo, vamos voltar à história da pandemia

Se você viajar ao passado e evitar que o paciente zero seja infectado, um paradoxo é criado imediatamente.

Ou seja, se você conseguisse impedir o início da pandemia, hoje não teríamos uma pandemia, portanto, não haveria motivo para viajar ao passado. Assim, você não viajaria ao passado e não poderia evitar que a pandemia se desencadeasse.

Esse é o paradoxo, um ciclo infinito que cria uma inconsistência lógica e destrói a ilusão da viagem no tempo.

Existem muitos paradoxos, mas este é um dos mais famosos. É chamado de "paradoxo do avô", porque sua versão original apresenta um cenário em que um neto viaja ao passado para matar seu avô antes de ele ter seu pai.

O problema é que se ele matasse o avô, o viajante jamais poderia ter nascido. E, se ele não nascesse, sua viagem no tempo também não seria possível.

Evitar o paradoxo

Para resolver este paradoxo, vários exercícios mentais foram propostos, mas agora, dois pesquisadores na Austrália propõem uma solução matemática para evitá-lo.

Os pesquisadores queriam analisar como a dinâmica de um corpo, ou seja, seu movimento no espaço-tempo, se comporta ao entrar em uma curva de viagem ao passado.

Para isso, criaram um modelo matemático com o qual calcularam que um "agente" que entra em um ciclo de viagem ao passado poderia seguir caminhos diferentes sem alterar o resultado de suas ações.

O exercício abstrato mostra que vários agentes podem se comunicar no passado e no presente, sem uma relação de causa e efeito. Isso significa que "os eventos se ajustam, de modo que sempre haverá uma solução única e consistente", diz Germain Tobar, estudante de física da Universidade de Queensland, na Austrália, e autor do estudo, supervisionado pelo professor Fabio Costa, filósofo e físico teórico.

E o que isso significa?

Voltando ao exemplo da pandemia, o que o estudo diz é que se você viajar ao passado, poderia fazer o que quiser, mas seria impossível mudar o resultado dos eventos.

Ou seja, você teria livre arbítrio, mas não conseguiria evitar que a pandemia se desencadeasse.

Poderia acontecer, por exemplo, que enquanto você estivesse tentando deter o paciente zero, outra pessoa se contagiaria, ou mesmo você.

De acordo com o modelo de Tobar, os eventos mais relevantes seriam calibrados constantemente para evitar qualquer inconsistência (paradoxo) e, assim, atingir sempre o mesmo resultado, neste caso, o início da pandemia.

Entendendo o universo

O estudo de Tobar é aplicável apenas de forma abstrata no campo da matemática.

"É um trabalho interessante", diz Chris Fewster, professor de matemática da Universidade de York, no Reino Unido, que estuda modelos de viagem no tempo.

Fewster, no entanto, adverte que agora "resta saber se as condições abstratas que (os autores) impuseram são satisfeitas nas teorias da física atualmente conhecidas".

Segundo Tobar, esse é exatamente o desafio que eles têm agora: colocar seu modelo à prova.

Por enquanto, embora seu trabalho esteja longe de tornar a viagem no tempo uma realidade, Tobar argumenta se tratar de um passo rumo à compreensão das leis que governam o Universo.



Geometria Diferencial das Curvas no \mathbb{R}^2

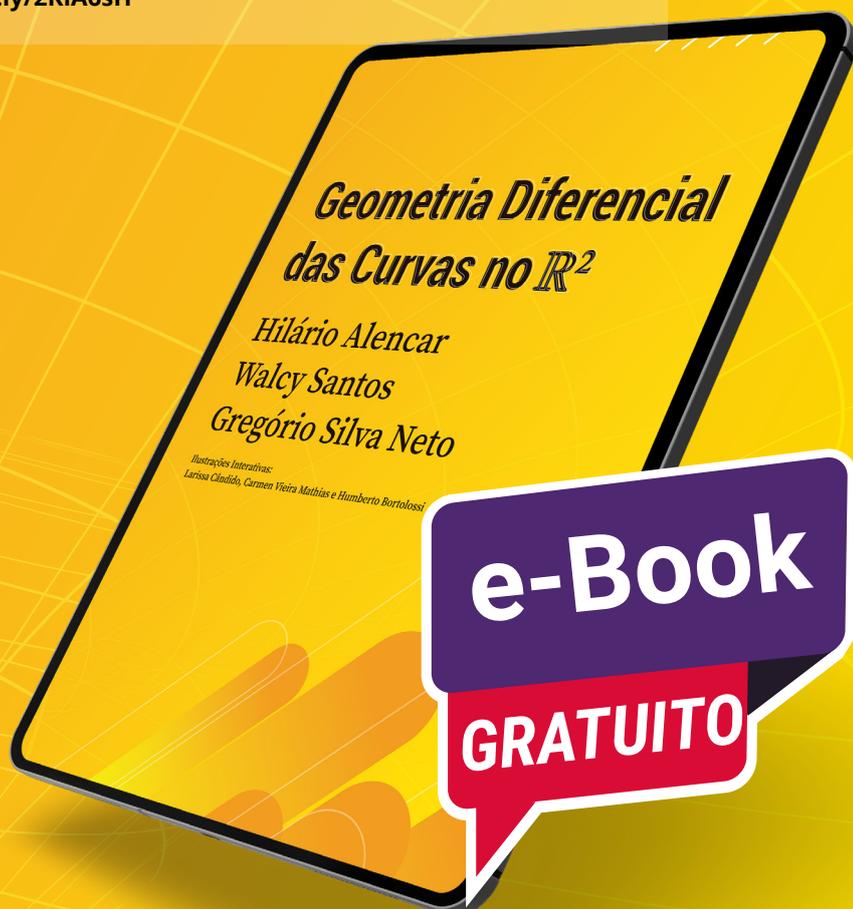
Hilário Alencar
Walcy Santos
Gregório Silva Neto

Ilustrações Interativas:
Larissa Cândido, Carmen Vieira Mathias e Humberto Bortolossi

A Sociedade Brasileira de Matemática recomenda o e-book *Geometria Diferencial de Curvas em \mathbb{R}^2* de Hilário Alencar, Walcy Santos e Gregório Silva Neto.

O texto apresenta alguns resultados de geometria e topologia das curvas planas. Os resultados envolvem número de rotação de uma curva, teorema de Jordan, desigualdade isoperimétrica, curvas convexas, teorema dos quatro vértices, evolução de curvas planas pela função curvatura. Todos esses resultados são intercalados com muitos exemplos geométricos.

Acesse gratuitamente no site <https://bit.ly/2KiA6sH>



Região Norte

INTEGRANDO A AMAZÔNIA: WEBNÁRIOS DO PPGM-UFAM E PDM-UFPA-UFAM 2020



UFAM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

Nesses tempos de isolamento social decorrente da pandemia de coronavírus, vários institutos e universidades mantêm a maior parte de suas atividades de ensino e pesquisa através de videoconferências. Isso tem permitido a continuidade das atividades acadêmicas nessas instituições e também revelado novas possibilidades de interação entre pesquisadores de diferentes instituições, independentemente de suas posições geográficas. Com o Programa de Pós Graduação em Matemática (PPGM) da Ufam e o Programa de Doutorado em Matemática (PDM) em Associação Ampla UFPA-Ufam, não foram diferentes. Através de videoconferências, os professores do PPGM e PDM estão mantendo o ambiente científico matemático no Amazonas, alavancando novas colaborações no país e no exterior. Isso é particularmente interessante devido à localização geográfica do Amazonas quando comparada com os grandes centros de pesquisa do país, além disso, essa interação parece ser promissora mesmo no período pós-pandemia.

A manutenção das atividades acadêmicas do PPGM e PDM é primordial na ampliação, não somente do grau de visibilidade destes programas de pós-graduação, mas também da Matemática brasileira como um todo. Já é notória a relevância da contribuição do PPGM e PDM, seja em âmbito acadêmico ou ainda na sociedade como um todo, especialmente no estado do Amazonas e, conseqüentemente, na região Norte. Dentre as atividades do PPGM e PDM, destacamos o Webnário-2020 realizado no período de junho a dezembro, tendo recebido videoconferências de pesquisadores de diferentes instituições de ensino e pesquisa. Os professores do PPGM e PDM aproveitam para externar seus sinceros agradecimentos aos seguintes pesquisadores que nos presentearam com suas palestras no Webnário-2020: Abigail Silva Duarte Folha – UFF, Alan Anderson Pereira – UFAL, Aldo William Medina Garay – UFPE, Alireza Khatib – Ufam, Carlos Gustavo Tamm de Araújo Moreira – IMPA, Celso José da Costa – UFF, Daiana dos Santos Viana – Unifesp, Dayse Haime Pastore – CEFET-RJ, Dragomir Mitkov Tsonev – Ufam, Emanuel Mendonça Viana – IFCE, Germán Benitez Monsalve – Ufam, Giane Casari Rampasso – UNICAMP, Grasielle Cristiane Jorge – Unifesp, Itailma da Rocha – UFCG, Jhonnata Carvalho – Ufam, João Rodrigues – UFPA, Josimar Mendes de Vasconcelos – UFRPE, José N. V. Gomes – UFSCar, Jorge Florez – BMCC – CUNY, Ketí Tenenblat – UnB, María Amelia Salazar – UFF, Mário Jorge Dias Carneiro – UFMG, Mikhail Neklyudov – Ufam, Moacir Aloisio – Ufam, Moshen Amiri – Ufam, Nicola Sambonet – UFBA, Roberto Villa – UnB, Oscar Eduardo Ocampo Uribe – UFBA, e Vinicius Calsavara – Hospital H. C. Camargo. O encerramento do Webnário-2020 foi por meio de uma live sobre a história do PPGM e PDM, suas contribuições e importância para região Norte. A live foi mediada pela professora Flávia Morgana – Ufam, tendo como convidados, os professores Jeremias Leão – Ufam e José N. V. Gomes – UFScar.

Breve Histórico do PPGM-Ufam e PDM-UFPA-Ufam

Os programas PPGM-Ufam, em nível de mestrado, e PDM-UFPA-Ufam, em nível de doutorado, são parcerias entre os Departamentos de Matemática e Estatística da Ufam, sendo que o PDM é em Associação Ampla com a UFPA, este é o único programa de Doutorado em Matemática da região Norte.

Região Norte

Ao longo dos anos, estes programas de pós-graduação têm dado fundamentais contribuições ao desenvolvimento científico e tecnológico da região Norte. O PPGM já formou 131 mestres no Amazonas, enquanto o PDM já titulóu 15 doutores pela Ufam e mais 33 doutores pela sua parceira UFPA. Eles são, reconhecidamente, os principais formadores de profissionais educadores em Matemática/Estatística das instituições de nível superior de Manaus. Cabe citar que o Instituto Federal do Amazonas (IFAM) absorveu muitos de seus mestres, enquanto os professores de Matemática da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) são quase todos oriundos do PPGM. Seus mestres e doutores estão engajados em toda a região Norte e pelo Brasil ou Exterior, seja como professor, aluno de doutorado ou em estágio de pós-doutoramento. Cabe destacar que o PPGM-Ufam vem sendo um dos principais pioneiros de novos passos de todo esse processo. Por exemplo, em parte, seu crescimento científico levou à criação, em 2010, do PDM-UFPA-Ufam.

Encorajamos o leitor a conhecer um pouco sobre o PPGM-Ufam através das redes sociais:

Youtube: <https://tinyurl.com/y7m3jnmo>

Facebook: <https://www.facebook.com/ppgmUfam>




Universidade Federal do Amazonas

**Programa de Doutorado em Matemática
em associação ampla UFPA-UFAM**

Áreas de concentração
 Matemática (Análise e Geometria)
 Matemática Aplicada (Computação Gráfica, Estatística e Otimização)

Inscrições
 18/12/2020 a 15/01/2021

Informações
propesp.ufam.edu.br



Verão - PPGM - UFAM - 2021
 De 1 a 5 de fevereiro
 de 2021

 UFAM

10 Palestras
 e
05 Minicursos

Evento 100% Online Gratuito

Em breve mais detalhes!

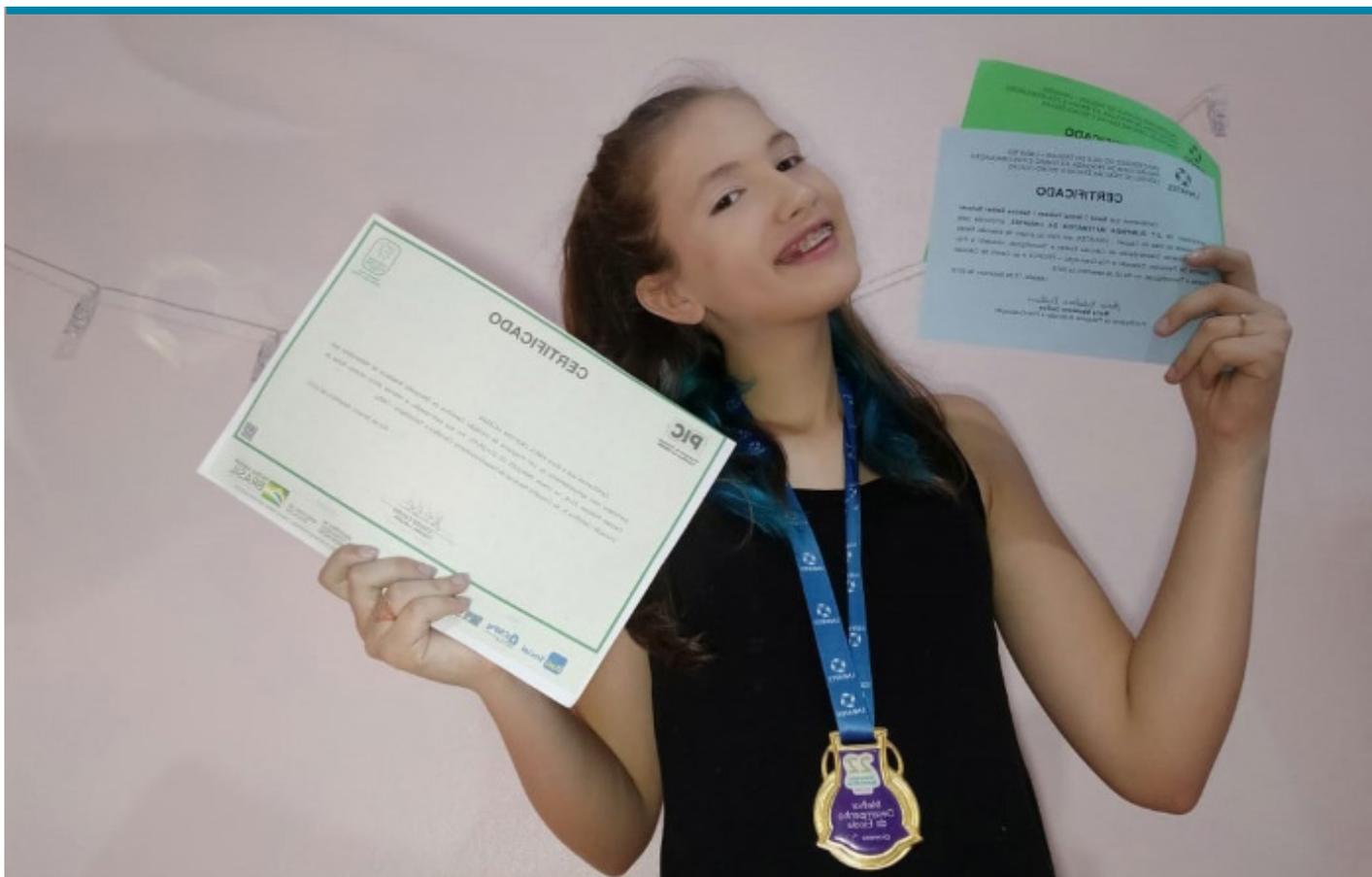
<https://posmatematica.ufam.edu.br>
 Universidade Federal do Amazonas



Região Sul

CURIOSA, MEDALHISTA DA OBMEP TEM O ESPÍRITO DA MATEMÁTICA

Reprodução *Impa*



Karol Valesan com medalhas e certificados de competições científicas
Foto: Divulgação/Impa

O interesse da estudante Karol Cristina Valesan, de 14 anos, pela matemática começou ainda cedo. Aos cinco anos, quando acompanhava a mãe durante algumas aulas do curso de licenciatura em ciências exatas na Universidade do Vale do Taquari, no Rio Grande do Sul, olhava para o quadro-negro repleto de figuras e equações e não parava de se perguntar: "o que aquilo quer dizer?"

Curiosidade que a levou longe. Em 2019, a gaúcha se tornou a primeira aluna da Escola Municipal Monsenhor Seger, em Travesseiros (RS), a conquistar uma medalha de ouro na [Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas](#) (Obmep). Feito que também contribuiu para que ela levasse o [Prêmio Jovem Talento Científico Gaúcho](#), concedido pelo Estado do Rio Grande do Sul.

A notícia pegou a estudante do 8º ano de surpresa. Era a segunda vez que participava da competição, na qual havia conquistado um bronze, em 2018. "Minha mãe me ligou para avisar e eu não acreditei, achei que fosse um trote. Esperava conseguir uma menção honrosa ou um bronze, mas não um ouro. Fiquei muito feliz!"

O resultado também impressionou a família da adolescente. "Ficamos muito empolgados e felizes com a conquista dela. Eu sei que o nível dos exercícios não é fácil. São atividades diferenciadas. Não dependem de um simples cálculo, mas de todo um raciocínio. Foi uma surpresa que ela tenha conquistado esta medalha tão rápido", comenta Katia, mãe de Karol.

Região Sul

Moradora de Marques de Souza, cidade de 4 mil habitantes do interior do Rio Grande do Sul, Karol conta que as oportunidades que surgiram com o bom desempenho na olimpíada expandiram seus horizontes. Desde 2019 ela participa das aulas do [Programa de Iniciação Científica Jr. \(PIC\)](#), onde pode desvendar ainda mais conteúdos matemáticos e matar parte da curiosidade insaciável que nutre pela disciplina.

Como ainda não havia polo do programa na região onde mora, a estudante optou por assistir, à distância, as aulas da turma da Universidade Federal de Viçosa (UFV). "Achei os três primeiros meses de curso bem difíceis. O conteúdo das provas não eram coisas que eu aprendia na escola. Mas a professora sempre me deu total apoio, e hoje já tenho mais facilidade."

A estudante dedica as tardes a ajudar os pais no atendimento da loja de temperos da família. Tarefa que não tem quase nada de matemática, "com exceção dos cálculos de troco de clientes", conta. É nas noites das segundas, quartas e sextas-feiras que ela mergulha à vontade nas aulas e tarefas do PIC Jr.

Janaíne Martins, professora do programa no polo da UFV que acompanha Karol há quase dois anos, destaca a naturalidade que a estudante tem com o universo dos números. "É uma aluna excepcional, muito interessada em tudo. Tem o espírito da matemática dentro dela, que é um espírito questionador. Falo para a Karol que ela tem um futuro brilhante pela frente, e deve investir e buscar isso."

As palavras de incentivo da professora, que costuma dizer que seus alunos podem "conquistar o mundo", já ressoam nos objetivos da medalhista. Para o futuro, ela almeja integrar a equipe brasileira na [Olimpíada Europeia Feminina de Matemática \(EGMO, na sigla em inglês\)](#) e cursar o Ensino Médio em um colégio militar ou federal.

Apesar de ainda não saber qual curso quer estudar na graduação, uma coisa é certa: extrapolar as fronteiras do município de Marques de Souza. "Desde pequeninha eu sempre quis morar em um outro país. Conhecer outra cultura e outro jeito de viver é meu maior sonho, não importa onde seja", conta, entusiasmada.

Mesmo com o coração apertado, a família já está na torcida. "O meu desejo é que ela consiga ir cada vez mais adiante. No que depender de mim vou estar sempre incentivando ela. O pai fica mais receoso quando ela insiste que vai conhecer o mundo, viajar. Mas por outro lado damos total incentivo", conta Katia.



Karol com a família
Foto: Divulgação/Impa

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

Região Nordeste

MEDALHISTA DE OURO AGUARDA COM ANSIEDADE PRÓXIMA OBMEP

Reprodução *Impa*



Julio Cesar participa do Clubinho da Matemática no colégio onde estuda

Foto: Divulgação/Impa

Julio Cesar Nascimento, de 13 anos, ainda pretende ler o famoso romance "O Homem que Calculava", de Julio Cesar de Mello e Souza, o Malba Tahan. Além de ter o mesmo nome que o autor da obra, o menino também carrega consigo paixões em comum com o escritor: pelos números e pela ficção. Em 2019, o estudante de Quixabá (PE) conquistou o ouro na [Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas \(Obmep\)](#), sua segunda medalha na competição. Na literatura, o livro favorito é "O Mistério do Relógio na Parede", trama de John Bellairs que envolve fantasia, um pouco de terror e comédia. Atento aos números e às histórias, Julio também adora filmes de animes, de ação e destaca o sucesso de bilheteria "Jumanji".

"Os personagens usam mapas, vêem coordenadas e calculam quanto tempo vão levar para completar missões. Gosto de ver como usam a matemática para tudo isso", comenta Julio, que vê a matemática como um desafio. "Às vezes, quando estou fazendo algum cálculo, penso que aquela conta é difícil. Mas compreendi que existem várias formas de se chegar a uma mesma resposta. Depois, fica fácil!"

A primeira vez que participou da Obmep foi em 2018, quando estava no 6º ano do Ensino Fundamental. "Naquele ano, garanti o bronze", lembra. Para chegar ao ouro, Julio diz que não teve segredo. Foi preciso fazer uma intensa preparação, "estudava o dia todo, mesmo!"

Filhos de pais separados, Julio mora com a mãe Elisângela, o irmão caçula Lucas, a avó e os tios. A região onde a família vive fica na divisa de Pernambuco com a Paraíba. "Moramos em um estado e, quando as aulas eram presenciais, ele estudava em

Região Nordeste

outro. Sempre tivemos uma vida muito simples. Não temos muitos recursos, mas fazemos o que podemos", conta a mãe do estudante, que trabalha como esteticista.

Elisângela destaca que apesar da pouca idade, Julio é extremamente responsável e companheiro, tanto na escola quanto na vida familiar. "Ele cuida muito de todos nós." Para o irmão, o estudante tenta passar até mesmo o amor pelos números. "Brinco, tentando enganá-lo. Pergunto: 'Lucas, quanto é cinco mais sete?', daí ele responde 'É 12!' Retruco com 'e quanto é sete mais cinco?', mas ele já não cai mais. Sabe que o resultado é o mesmo", diverte-se.

A rotina do medalhista da Obmep é, atualmente, dividida entre as aulas regulares do colégio e o grupo de estudos pelo Programa de Iniciação Científica (PIC) Jr, tudo de maneira remota, por conta da pandemia do novo coronavírus. "Não é a mesma coisa que estar presencialmente na escola, mas têm funcionado. As professoras nos mandam slides e vamos estudando por ali." E quando algum assunto não fica muito claro, ele não pensa duas vezes. "Corro para internet, procuro por vídeos e exercícios on-line no [Portal da Obmep](#) e em outros sites, isso me ajuda bastante."

Quem acompanha o menino nos estudos, sabe que ele está no caminho certo. "A motivação que a Obmep dá ao discente é fundamental para que ele perceba que é possível

ingressar na universidade. No PIC Jr, são estudados temas da matemática para além da educação básica no Brasil. A ciência é abordada de forma positiva, levando o aluno a descobrir que a matemática é muito mais que fórmulas decoradas", destaca Pedro Macário, coordenador regional da Obmep em Pernambuco.

O professor observa ainda que os egressos do PIC, ao entrarem na universidade nos cursos de exatas, não têm apresentado dificuldade nas disciplinas tidas como mais difíceis, como cálculo, álgebra linear e matemática discreta. "Este é um fato das inúmeras provas de que a competição é sem dúvidas um programa de transformação social, cultural e científica no Brasil".

Além da matemática, o menino também é fã de esportes. "Handebol, vôlei, futebol... quando tínhamos os jogos escolares, atuava como goleiro. Já defendi uns 150, 170 gols", dispara com orgulho o medalhista, que não vê a hora de voltar ao campo e à sala de aula. Em meio ao ano escolar bastante atípico, Julio espera ansioso pela próxima edição da Obmep que, segundo ele, será diferente de todas as outras por conta da enorme expectativa de todos os estudantes.



Estudante na entrega de medalhas da Obmep 2018
Foto: Divulgação/Impa

Rio de Janeiro e Espírito Santo

HUBERT LACOIN É ELEITO MEMBRO AFILIADO DA ABC

Reprodução [Impa](#)



Hubert Lacoïn
Foto: Divulgação/Impa

O pesquisador do Impa [Hubert Lacoïn](#) foi eleito membro afiliado da [Academia Brasileira de Ciências \(ABC\)](#), e tomará posse em 1º de janeiro de 2021. O resultado foi divulgado nesta quinta-feira (3), após uma Assembleia Geral Ordinária. Lacoïn cumprirá um mandato de cinco anos, não renovável. Radicado no Brasil desde 2014, o pesquisador francês é especialista em teoria da probabilidade, com enfoque em problemas físicos, como o tempo de mistura. Entre os pesquisadores, o Impa tem dois membros afiliados e 21 membros titulares da ABC, sendo que dois já faleceram.

"Fico muito honrado de ter sido indicado e eleito pelo cargo. Desde que me mudei para o Brasil fui super bem acolhido e integrado pela comunidade matemática brasileira e essa nomeação fica na continuação do bom tratamento que recebi dela. Sou muito grato por isso", comentou Lacoïn.

O pesquisador explica que as atribuições do cargo estão relacionadas com a principal missão da ABC de "representar a comunidade científica brasileira e promover sua mobilização". Ele acrescenta que a nomeação como membro afiliado vai acentuar sua responsabilidade como membro dessa comunidade, oferecendo novas oportunidades para cumprí-las, como em organizações de evento ou divulgações e reuniões com outros pesquisadores.

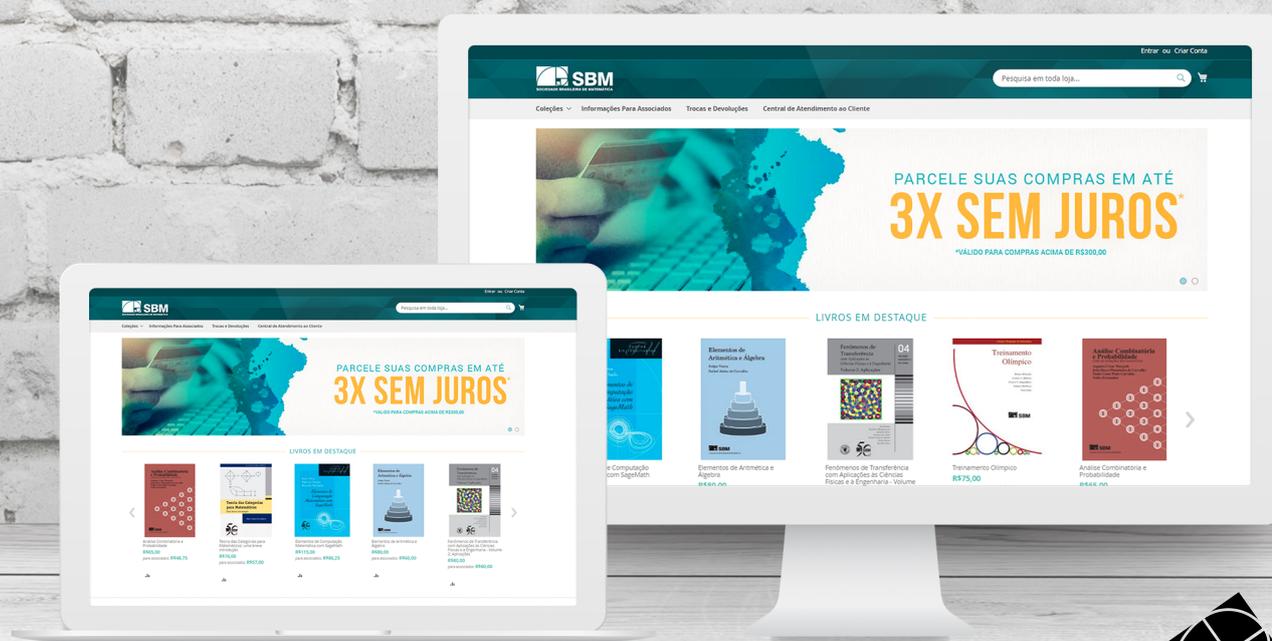
"Hubert é um pesquisador da área de probabilidade reconhecido internacionalmente, com resultados importantes em mecânica estatística. Muito ativo, ele tem contribuído para fortalecer a área no país", afirmou Claudio Landim, diretor-adjunto do Impa e membro titular da ABC.

Criada em 2007, a categoria de membros afiliados da ABC tem como objetivo identificar e estimular jovens com grande potencial para a ciência. Ela inclui na organização pesquisadores promissores de até 40 anos de todas as regiões do Brasil, indicados e eleitos por membros titulares das respectivas regiões. São eleitos cinco jovens cientistas por região e por ano.

A cerimônia de premiação dos novos membros afiliados costuma ser realizada durante simpósios científicos em cada região, para que os eleitos apresentem suas pesquisas. Por causa da pandemia, os eventos foram suspensos e a diretoria da ABC está avaliando a situação para 2021.

Nova Loja Virtual

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



loja.sbm.org.br

[B₁⁻]: ANALYSIS AND PDE FROM THE SOUTH

janeiro e fevereiro de 2021

É com satisfação que anunciamos a organização da escola avançada intitulada 'B₁⁻: Analysis and PDE from the South'. Esta iniciativa - a acontecer entre janeiro e fevereiro de 2021 - tem por objetivo reunir especialistas internacionais de altíssimo nível dedicado/as ao tema e, majoritariamente, baseados no hemisfério sul. Dentre o/as cursistas confirmado/as, destacamos a participação de Julie Clutterbuck (Australia), Mouhamed Fall (Senegal), Alexei Mailybaev (Brasil), Alexander Quaas (Chile), Luz de Teresa (México) e Enrico Valdinoci (Australia).

Informações práticas sobre o evento podem ser encontradas no nosso *website*

<http://mat.ufcg.edu.br/pdefromthesouth/>

A inscrição é fortemente recomendada, uma vez que a organização tenciona fornecer espaço de interação remota entre os participantes e certificados de participação.

B₁⁻
ANALYSIS AND PDE
FROM THE SOUTH

Short courses on Analysis and PDE

January and february, 2021
Video conferencing platform Zoom

Speakers

- J. Clutterbuck (Monash University)
- L. de Tereza (UFPB)
- M. Fall (AIMS-Senegal)
- A. Mailybaev (IMPA)
- A. Quaas (UTFSM)
- E. Valdinoci (UWA)

Organizing Committee

- J. Fernandes (UFRJ)
- D. Marroquin (UFRJ)
- E. Pimentel (PUC-RIO)
- D. dos Prazeres (UFS)
- P. Queiroz-Souza (UFCG)

For more informations
pdefromthesouth@mat.ufs.br
<http://mat.ufcg.edu.br/pdefromthesouth/>

PROGRAMA DE VERÃO 2021 LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA - LNCC

11 de janeiro a 12 de fevereiro de 2021

O Programa de Verão do LNCC é um evento do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), unidade de pesquisa do Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação (MCTI), situado em Petrópolis/RJ. Em razão da pandemia do SARS-CoV-2, todas as atividades (conferências e minicursos) do Programa de Verão 2021 acontecerão de forma remota, no período de 11 de janeiro a 12 de fevereiro de 2021.

As atividades programadas para esta edição do evento são as seguintes:

- Escola de Supercomputador SDumont - 11 a 22 de janeiro
- Encontro em Modelagem Matemática e Computacional do Crescimento Tumoral - 27 a 29 de janeiro
- Jornada em Ciências de Dados - 01 a 05 de fevereiro
- Encontro Acadêmico em Modelagem Computacional - 08 a 11 de fevereiro

- Jornada de IC&T - 12 de fevereiro
- Minicursos Avulsos (06 minicursos oferecidos em diversas datas)

As inscrições são gratuitas e acontecerão no período de 01 de dezembro de 2020 a 05 de janeiro de 2021.

Todas as informações estão disponíveis no endereço

www.verao2021lncc.kinghost.net

XXXIV PROGRAMA DE VERÃO DO PPGM-UFSCAR 2021

08 de fevereiro a 19 de março 2021

Realização
PPGM
DM
ufscar

Período das atividades

8 de fevereiro a 19 de março de 2021



O Programa de Verão é um evento tradicional que ocorre a cada ano nos meses de janeiro e fevereiro desde o início do Programa de Pós-Graduação em Matemática (PPGM). O Programa de Verão recebe apoio das entidades de fomento CAPES e CNPq. Objetivos do Programa de Verão 1. Estimular alunos de segundo ou terceiro ano de graduação a desenvolverem atividades de iniciação científica 2. Promover nivelamento aos alunos que ingressarem no PPGM 3. Oferecer disciplinas para atuais e futuros alunos do PPGM 4. Promover a integração científica com pesquisadores de outras instituições de ensino e pesquisa 5. Estimular e desenvolver atividades de pesquisa 6. Oferecer oportunidade aos participantes nacionais ou estrangeiros, que obtiveram bons resultados em alguma Escola de Matemática de América Latina e do Caribe - EMALCA, de realizar algum curso de Verão e conhecer o PPGM para futuramente virem realizar o Mestrado ou o Doutorado aqui 7. Estimular a vinda de bolsistas PICME interessados em ingressar no Mestrado a participar dos cursos de verão.

Informações importantes:

- Período das atividades: 08/02/2021 a 19/03/2021
- Disciplinas: Análise na Reta (IC), Cálculo Avançado (mestrado) e Teoria da Medida (doutorado)
- Palestras, minicursos e reuniões científicas
- Período de inscrições: 10/12/2020 a 15/01/2021

Para mais informações: <http://www.dm.ufscar.br/verao/>



Mais informações em:
<http://www.dm.ufscar.br/verao/>
verao.dm@ufscar.br



Seleção para ingresso no Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada da Unifesp – São José dos Campos

O Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada (PPG-MAT) da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) torna pública a abertura de inscrições no processo seletivo para ingresso no curso de Mestrado em Matemática Pura e Aplicada oferecido no campus São José dos Campos da Unifesp, com início no primeiro semestre de 2021.

As inscrições no processo seletivo estão abertas até 18/01/2021 com o oferecimento de 16 vagas. O processo seletivo é composto de análise de currículo e entrevista por videoconferência. Informações adicionais como: inscrição, documentação necessária, requisitos, linhas de pesquisa e outros poderão ser vistos em detalhes no edital com link abaixo.

Link para o edital: http://ppgmat.sites.Unifesp.br/admissao/PS2021_1.pdf

Mais informações sobre o programa podem ser encontradas no nosso site: <http://ppgmat.sites.Unifesp.br/>

Contato: ppgmat@Unifesp.br

UNIFESP
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

**MESTRADO EM MATEMÁTICA
PURA E APLICADA**

Universidade Federal de São Paulo
campus São José dos Campos

**Processo Seletivo
1º Semestre de 2021**

Inscrições até 18/01/2021

Linhas de Pesquisa

- Álgebras de Lie
- Álgebra Não-comutativa
- Bases Computacionais
- Códigos e Reticulados
- Combinatória
- Geometria Diferencial
- Teoria dos Números
- Análise Funcional
- Análise Numérica
- Dinâmica Orbital
- Equações Diferenciais
- Otimização
- Polinômios Ortogonais
- Sistemas Dinâmicos

dac

Mais informações: <http://ppgmat.sites.unifesp.br>
ppgmat@unifesp.br

Seleção para alunos de Mestrado no Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada e Computacional da Universidade Estadual de Londrina

Estão abertas de 23/11/2020 à 08/01/2021 as inscrições para o processo seletivo de ingresso para o primeiro semestre de 2021 para o Mestrado em Matemática Aplicada e Computacional.

Excepcionalmente, a seleção dos candidatos ao curso de Mestrado no PGMAC será realizada no modo remoto.

O edital completo pode ser acessado em:

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

O formulário de inscrição está disponível em:

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

Seleção para alunos de Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal de Viçosa

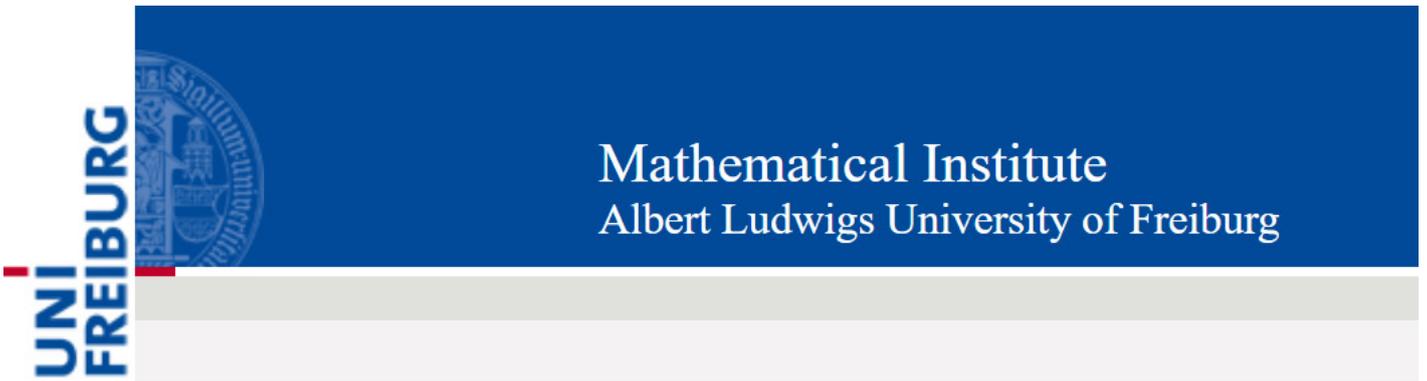
Estão abertas as inscrições para processo seletivo de ingresso de alunos no curso de mestrado para ingresso no 1º semestre de 2021.

As inscrições deverão ser realizadas eletronicamente, no período de 24/11/2020 a 26/01/2021, exclusivamente através do endereço:

<http://bit.ly/37EGvqU>

O edital completo pode ser acessado em:

<https://bit.ly/3mFo6yw>



THE MATHEMATICAL INSTITUTE OF THE UNIVERSITY OF FREIBURG, DEPARTMENT OF PURE MATHEMATICS, OFFERS A POSTDOCTORAL POSITION

- Application deadline: 15.01.2021
- Publication date: 07.12.2020
- Start-date: 01.02.2021
- Fulltime position
- Id no.: 00001354

Description

In addition to the general employment law requirements, employment requirements include a university degree and a successful doctorate in the field of geometric analysis, which demonstrates a special ability for scientific work.

The pedagogical aptitude for participation in teaching (4 hours per week) in pure mathematics is also a prerequisite.

More information at <http://home.mathematik.uni-freiburg.de/analysis/#Stellenangebote>

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

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



SEJA UM ASSOCIADO SBM

Associado Efetivo

Vantagens:

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

Anuidade: R\$130,00

Associado Aspirante

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

Vantagens:

Mesmas do sócio efetivo, mas sem direito a voto.

Anuidade: R\$65,00

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



EXPEDIENTE

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



Sociedade Brasileira de Matemática

Presidente: Paolo Piccione

Vice-Presidente: Nancy Garcia

Diretores:

Cydara Cavedon Ripoll

Jorge Herbert Soares de Lira

Marcio Gomes Soares

Walcy Santos

Editor Executivo: Hilário Alencar

Assessor Editorial: Tiago Rocha

Noticiário
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

Equipe Técnica

Tiago Costa Rocha

Katia Coutinho

Editores

Editor-chefe: Daniel Gonçalves (UFSC)

Fernando Manfio (USP)

Jaqueline Godoy Mesquita (UnB)

José N. V. Gomes (UFSCar)

Macon Marques Alves (UFSC)

Maria Inez Cardoso Gonçalves (UFSC)

Paulo Alexandre Souza (UFPI)

Ricardo Leite (USP)

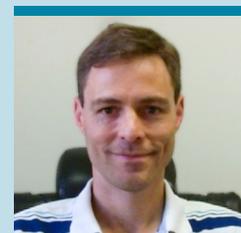
Paolo Piccione (USP/SBM)

Direção de Arte/Editoração

Pablo Diego Regino

Agradecimentos

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



professor Daniel Gonçalves

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

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

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

sbm.org.br
@sbmatematica



Homepage: www.sbm.org.br
Loja Virtual: www.loja.sbm.org.br
Email: lojavirtual@sbm.org.br