

NOTICIÁRIO

Sociedade Brasileira de Matemática

A SBM SUBMETE PROPOSTA DE APCN DO DOUTORADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL

O Mestrado Profmat foi um programa pioneiro no país, e atualmente é considerado uma das ações mais bem-sucedidas dentro da SBM, tendo indicadores que saltam aos olhos, trazendo uma contribuição significativa para a melhoria da Matemática da Educação Básica no país, já tendo titulado mais de 6.300 mestres, com uma grande abrangência e capilaridade por meio de suas redes.

Nestes dias, a Sociedade Brasileira de Matemática, com o apoio do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa), submeteu à Capes a proposta de APCN para a criação do programa de **Doutorado Profissional em Matemática em Rede Nacional**. Esse programa será de forma presencial, e contará, no início, com a participação de 18 Instituições de Ensino Superior situadas nas cinco regiões do país.

CONTEÚDOS

- 1 A SBM submete Proposta de APCN do Doutorado Profissional em Matemática em Rede Nacional
- 3 SBM divulga edital para próxima edição do Profmat
- 5 Eurostat divulga lançamento do European Statistics Awards Programme
- 6 SBM recebe propostas para a realização da Bienal 2024
- 7 Competição Jacob Palis Júnior recebe inscrições
- 9 Entrevista: Professor Ricardo Machado
- 12 Livro do mês: Elementos de Computação Matemática com Sagemath
- 13 Revistas da SBM
- 23 Notícias das Regiões
- 37 Oportunidades
- 42 Oportunidades Internacionais
- 44 Notícias Internacionais

A área de concentração do Doutorado Profissional é Matemática, e possui quatro linhas de pesquisa conforme descritas abaixo:

(L1) Pesquisa e Inovação da Matemática para a Educação Básica;

(L2) Bases Científicas e Quantitativas da Matemática para a Educação Básica;

(L3) Divulgação e Comunicação Pública da Matemática para a Educação Básica;

(L4) Métodos e Ferramentas Computacionais, com aplicações à Matemática para a Educação Básica.

As linhas de pesquisa da proposta têm um caráter interdisciplinar. Dessa forma, para garantir a boa formação do profissional egresso do Programa, o corpo docente será formado por pesquisadores que atuam em diferentes áreas do conhecimento, a saber, Matemática, Computação, Estatística, Ensino, Comunicação, dentre outros. Tal aspecto também está refletido nas disciplinas ofertadas pelo Programa, bem como na composição de suas comissões acadêmico-científicas. O público-alvo desse Doutorado Profissional em Matemática abrange tanto os egressos de mestrados em áreas afins, como, em casos excepcionais, graduados em áreas afins. Os egressos do programa, dependendo da linha de atuação escolhida, estarão aptos a:

- atuar na gestão pública e privada, no âmbito da avaliação e implementação de políticas educacionais;
- analisar dados estatísticos referentes à Matemática para a Educação Básica e propor mudanças curriculares;

- desenvolver ferramentas pedagógicas computacionais por meio de plataformas e aplicativos, que auxiliem na Matemática para a Educação Básica;
- criar material didático inovador para ser implementado na Matemática para a Educação Básica;
- promover a curadoria de museus e exposições de matemáticas;
- comunicar a matemática para a sociedade, por meio de atividades de divulgação e jornalismo científico.

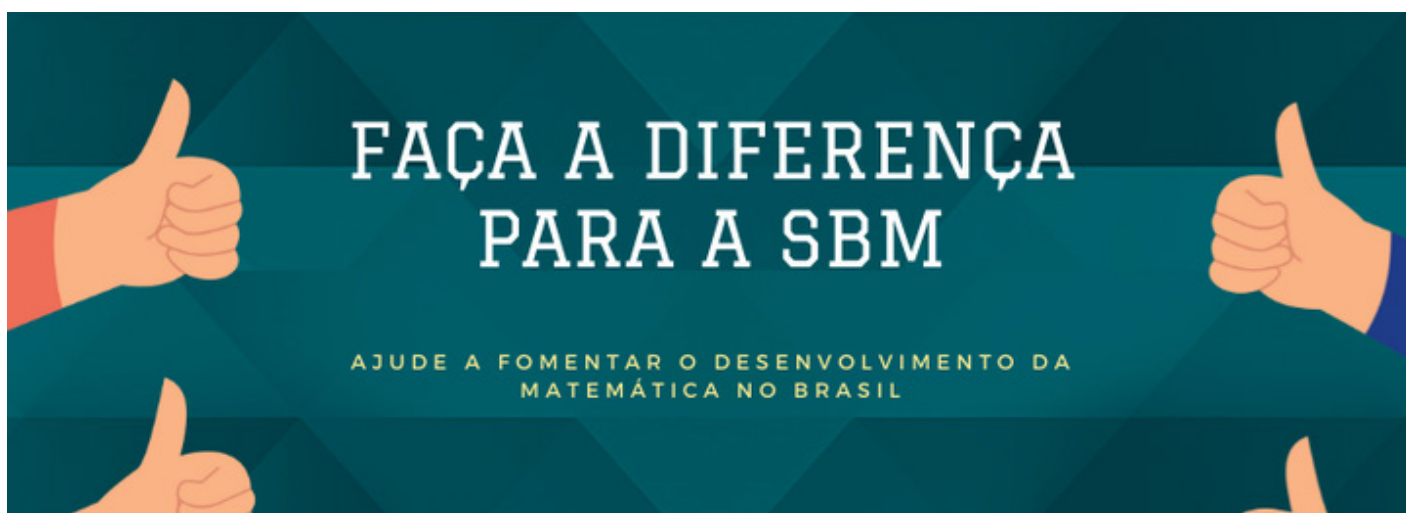
A elaboração da proposta, realizada em colaboração com a Coordenação Nacional do Profmat, e sua divulgação entre as Instituições de Ensino Superior, foi a principal atividade da SBM dos últimos meses. O programa já foi apresentado durante vários eventos no país, e foi realizada uma *live* no [Canal YouTube da SBM](#) sobre o assunto. Uma apresentação detalhada do programa será feita nas próximas edições do *Noticiário*.

Continuam abertas as inscrições para o ENA, o Exame de Ingresso Nacional ao Profmat, e a SBM já divulgou o edital para a próxima edição do programa. Entre as notícias em destaque desta edição do *Noticiário*, uma matéria sobre as propostas para a realização da Bienal da matemática de 2024, a divulgação da primeira edição da Competição Jacob Palis Junior de Matemática, uma resenha sobre as principais publicações da SBM, além de muitas outras informações sobre eventos, concursos, oportunidades, e atividades matemáticas no exterior e nas cinco regiões do país.

Boa leitura a tod@s!

Paolo Piccione

Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática





PROFMAT

SBM DIVULGA EDITAL PARA PRÓXIMA EDIÇÃO DO PROFMAT

Programa já possui mais de 6500 titulados e abrirá novas vagas para 2023

A Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) divulgou no dia 30 de setembro o edital oficial para ingresso no Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (Profmato). Formado por uma rede de Instituições de Ensino Superior (IES) colaboradoras, o Profmat é um programa de mestrado profissional na área de Matemática, com oferta em todo o Brasil.

Financiado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), o Profmat conta com apoio Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa) e tem como objetivo proporcionar formação matemática aprofundada e relevante para o exercício da docência na educação básica, especialmente para professores de escolas públicas que busquem aprimoramento da formação profissional.

Após a publicação do edital, as inscrições foram iniciadas através do [site do Profmat](#) dia 5 de setembro de 2022, e seguirão abertas até às 17h do dia 7 de outubro de 2022. Ao todo, serão ofertadas 1400 vagas em 104 *campi* de 82 Instituições Associadas para ingresso no programa em março de 2023, com valor de inscrição de R\$82,00.

A distribuição de vagas será feita da seguinte forma: primeiro, haverá uma lista geral de aprovados e depois uma lista de espera em cada IES. No caso de não preenchimento de vagas pelos classificados, será feita uma reclassificação para atender à lista de espera, que dará prioridade aos candidatos que sejam professores das redes públicas de educação básica.

O atendimento dessa lista de espera é na mesma Instituição. Se uma instituição oferta 20 vagas e tem em sua lista de classificados 30 candidatos, essa IES poderá receber mais vagas para atender ao número de classificados totais, divulgando uma reclassificação, mas sempre dando prioridade à rede pública. Depois disso, possíveis vagas remanescentes serão repassadas a professores da rede privada.

O exame será realizado no dia 22 de outubro, com início previsto para as 14h e término às 17h. As Comissões Acadêmicas Institucionais de cada IES serão as responsáveis por divulgar, até o dia 14 de outubro, o local de realização da prova para cada *campus*.

A avaliação, que busca aferir o domínio matemático dos candidatos, terá 30 questões de múltipla escolha. O exame irá avaliar os conhecimentos numéricos, geométricos, de estatística e probabilidade, algébricos e algébricos/geométricos dos inscritos. Para mais detalhes sobre o cronograma do Profmat, [acesse o edital na íntegra](#).

Profmat da SBM

Atualmente, a SBM já oferece o [Profmat](#) na modalidade de mestrado profissional, com mais de 6500 titulados em diversas Universidades do país. O programa, além de recomendado pela Capes, também foi reconhecido pelo Conselho Nacional de Educação (CNE) e validado pelo Ministério da Educação com nota 5, a nota máxima para programas de mestrado.

O Profmat é gratuito e é assegurado pelas IES que integram a Rede Nacional do Profmat, denominadas de Instituições Associadas. São elas as responsáveis pela coordenação das atividades do mestrado em seus respectivos locais de ensino.



PROFMAT

O Profmat é um programa de mestrado profissional na área de Matemática com oferta em todo o Brasil. Coordenado pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), com apoio do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (Impa), tem como objetivo proporcionar formação matemática aprofundada e relevante para o exercício da docência em educação básica, especialmente para professores de escolas públicas que busquem aprimoramento da formação profissional.

Exame Nacional de Acesso 2023

Inscrições

**05 de setembro a
07 de outubro de 2022**

até às 17h, horário oficial de Brasília.

Vagas

**1.400 em 82
Instituições
de Ensino**



Prova

22 de outubro de 2022

**Previsão de
RECLASSIFICAÇÃO**

conforme item 2.4.1



INSCREVA-SE!!!

<https://ena.profmat-sbm.org.br>





EUROSTAT DIVULGA LANÇAMENTO DO EUROPEAN STATISTICS AWARDS PROGRAMME

Premiação total chega a 24 mil euros

A Eurostat anunciou o lançamento do **European Statistics Awards Programme**, concurso voltado para a descoberta de metodologias e fontes de dados promissoras que possam ser utilizadas para melhorar a produção de estatísticas europeias. As disputas serão nas áreas de *nowcasting* e inteligência da *web*.

Na primeira etapa da competição de *nowcasting*, as equipes terão a oportunidade de enviar nowcasts para um ou mais tipos de séries cronológicas de estatísticas europeias. A competição será definida em duas partes diferentes: a capacidade do seu *nowcast* fornecer estimativas num prazo muito curto, e o potencial de seus métodos a reproduções e ampliações à produção estatística europeia. Os temas são:

- Número de noites passadas por turistas em alojamentos turísticos (*hostels*, hotéis e afins);
- Volume de produção na indústria;
- Preços do produtor na indústria.

Para concorrer, as equipes devem enviar pelo menos seis estimativas de pontos (por oito meses) para pelo menos cinco países. O objetivo é aumentar a probabilidade de classificação em primeiro lugar para o prêmio de precisão. Para concorrer ao prêmio de reprodutibilidade, a equipe também deve apresentar descrições metodológicas detalhadas – incluindo código.

A competição teve início na semana passada, no dia 1º de setembro, e segue durante os próximos oito meses até 30 de abril de 2023. O European Statistics Awards Programme está aberto para equipes de até cinco pessoas das mais diferentes origens e áreas que possuam habilidades em análise de séries temporais, *forecasting* ou *nowcasting*.

Serão concedidos 12 prêmios, quatro para cada série temporal da primeira rodada de premiações *nowcasting*. No prêmio de precisão, o primeiro lugar ganha 3 mil euros, o segundo 2 mil e o terceiro mil euros. Para prêmio de reprodutibilidade, haverá premiação de 5 mil euros. Ou seja, se um grupo vencer as três séries, poderá faturar 24 mil euros.

Para mais informações, acesse o [site oficial da premiação](#).



CHAMADA
para apresentação
de **PROPOSTAS**

**BIENAL
DE MATEMÁTICA
2024**

ENVIO ATÉ
13 DE DEZEMBRO DE 2022
diretoria@smb.org.br

SBM RECEBE PROPOSTAS PARA A REALIZAÇÃO DA BIENAL 2024

Instituições interessadas em sediar a 11ª edição do evento já podem se candidatar

A Bienal de Matemática, evento realizado pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) desde 2002 em cada ano par, está com o prazo de submissão de propostas aberto para as instituições de ensino que desejarem sediar a edição de 2024. Neste ano, o evento chegou a sua 10ª edição e foi realizado em Belém, no Pará.

A iniciativa tem como objetivos despertar o interesse de estudantes para a pesquisa e o ensino da Matemática, disseminar o conhecimento matemático em todo o país, propiciando a estudantes e professores uma visão ampla da Matemática e suas aplicações, gerar textos de qualidade, que estimulem a leitura e o estudo da Matemática, promover a interação da Matemática com outras áreas do conhecimento, abordando aplicações e questões interdisciplinares, estimular a formação de recursos humanos em Matemática, incluindo professores do ensino médio e superior, divulgar laboratórios de ensino e de novas tecnologias no Ensino da Matemática, fomentar a interação entre as diversas componentes da comunidade matemática brasileira e firmar o papel da SBM como referência junto a estudantes, professores e coordenadores de cursos de Matemática, bem como profissionais de áreas afins.

O público-alvo é bastante amplo, incluindo estudantes – em todos os níveis –, professores e pesquisadores de Matemática e de áreas afins em todo o território nacional.

As instituições que desejem sediar a Bienal devem encaminhar suas propostas à Diretoria da SBM para a realização do evento. É necessário que a proposta contemple detalhes sobre a infraestrutura física, alojamento e acesso e também sobre apoio institucional. A organização do evento estará a cargo da Comissão Científica e da Comissão Organizadora Local, com a decisão sobre as candidaturas ficando a cargo do Conselho Diretor da SBM.

O prazo final para submissão de propostas é o dia 13 de dezembro deste ano. As instituições interessadas devem fazer o envio para o *e-mail*. Todos os detalhes sobre os critérios para a candidatura estão disponíveis no [Regimento da Bienal](#).



COMPETIÇÃO JACOB PALIS JÚNIOR RECEBE INSCRIÇÕES

Prêmio é porta de entrada para a 44ª Olimpíada Brasileira de Matemática

A Associação Olimpíada Brasileira de Matemática (AOBM) realizará, pela primeira vez, a Competição Jacob Palis Júnior de Matemática. Voltada tanto para alunos de escolas públicas quanto de escolas privadas de todo o Brasil, a prova, que conta com o apoio da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), será realizada no próximo dia 3 de outubro, às 14h, em fase única.

O exame será aplicado em formato remoto e é constituído por 10 questões de múltipla escolha e cinco questões de resposta numérica, com tempo total de duas horas para a conclusão da prova. Podem participar estudantes que estejam cursando desde o 6º ano do Ensino Fundamental até o último ano do Ensino Médio. As inscrições são gratuitas.

Segundo o professor da Universidade Federal da Bahia (UFBA) e membro da Comissão Nacional de Olimpíadas, Samuel Feitosa, a realização do evento em configuração *on-line* deu-se a partir de algumas experiências bem-sucedidas de competições virtuais durante a pandemia.

“Através de relatos de professores e alunos sobre dificuldades burocráticas para a participação de competições de matemática, principalmente longe de grandes centros, a Comissão de Olimpíadas da SBM percebeu que poderia contribuir positivamente com a educação de mais jovens oferecendo a oportunidade de uma prova de aplicação virtual, gratuita e de fácil acesso para qualquer estudante regularmente matriculado em escolas brasileiras”, explicou.

Ele ainda completou que em muitas competições matemáticas é exigido que as escolas ou professores façam algum tipo de inscrição, e isso dificulta a participação de alguns alunos que estudam em locais que não apoiam competições matemáticas.

“No modelo proposto neste ano, o aluno pode garantir sua participação independente de intermediários e até mesmo sem precisar de deslocamentos. Bastará ter uma conexão com a internet por um curto período e algum aparelho como um *smartphone* ou computador para acessar a prova. Esperamos que o fácil acesso possa dar mais oportunidades para jovens conhecerem e desfrutarem dos benefícios das olimpíadas científicas”, completou.

Serão três níveis de participação. No Nível 1, os alunos que estão no 6º ou 7º ano do Fundamental; no Nível 2, os alunos matriculados no 8º ou 9º ano do Fundamental; por fim, no Nível 3, são os alunos que estão em qualquer ano do Ensino Médio e não possuem matrícula no Ensino Superior até 31 de dezembro deste ano.

Cada aluno fará sua prova em casa, utilizando computador pessoal ou *smartphone*. O participante deverá acessar o Google Classroom da AOBM para baixar a prova e deverá enviar suas respostas através do formulário, dentro do período disponibilizado para realização do teste.

Samuel também afirma que muitas vezes o contato com um bom professor de matemática ou uma premiação em uma competição matemática ou gincana cultural é um pontapé inicial para que um jovem desperte o seu interesse pela matemática e busque uma boa formação desde cedo.

“A competição Jacob Palis Júnior espera servir como um dos primeiros contatos dos jovens brasileiros com problemas criativos e divertidos de matemática e assim ajudar a descobrir talentos. Vale mencionar que, além de um grande pesquisador para a matemática brasileira, o professor Jacob Palis Júnior contribuiu decisivamente para o fortalecimento de diversas redes nacionais de pesquisa e a descoberta e estímulo de jovens cientistas. Com essa singela homenagem, esperamos que a prova carregue o mesmo espírito do trabalho do seu patrono”, finalizou.

Apesar de não haver entrega de prêmios ou troféus físicos, os participantes receberão condecorações denominadas

de medalha de ouro, prata, bronze e diplomas de menção honrosa. Os premiados estarão automaticamente aprovados para a fase única da 44ª Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM).

As inscrições estarão abertas até às 12h do dia 3 de outubro, data de realização da prova. Todos os detalhes sobre a competição estão disponíveis no [Regulamento oficial](#). Para se inscrever, os interessados devem acessar a [página da prova](#).

Professor Jacob Palis Júnior

Jacob Palis Júnior é um dos cientistas brasileiros mais importantes da atualidade e um dos responsáveis pela implantação do Programa Nacional de Olimpíadas de Matemática como um instrumento para detectar jovens talentos no país. A série de vídeos “Cientistas do Brasil que você precisa conhecer”, disponível no YouTube, mostra pesquisadores que promoveram impactos revolucionários na ciência brasileira. Entre eles, o professor Jacob. [Assista ao vídeo](#).



INSCREVA-SE
no Canal

e ative as notificações



<https://youtube.com/sbmatematica>

The graphic features a red background with a white grid pattern. On the left, there is an illustration of a person sitting on a large screen displaying the SBM logo. The screen also shows a video player interface with play, stop, and settings icons. To the right, there is a bell icon with a notification bubble containing the number 7, and a black arrow pointing downwards towards the YouTube logo and URL.

A photograph of Professor Ricardo Machado, a man with short dark hair and a beard, smiling. He is wearing a dark polo shirt with white stripes on the sleeve. He is holding a smartphone in his right hand, which displays a calculator application. The calculator screen shows the expression $1-A(365,50)/365^{*}50$ and the result 0.9703735795779884 . The calculator interface includes various mathematical functions like gcd, lcm, prime factors, and trigonometric functions.

ENTREVISTA:

PROFESSOR RICARDO MACHADO

Esse mês tivemos uma conversa muito agradável com o professor Ricardo Machado (UFRPE), co-autor do livro *Elementos de Computação Matemática com SageMath* publicado na série Textos Universitários da Editora SBM. O professor Ricardo desenvolveu um aplicativo muito interessante, uma calculadora voltada para cálculos relacionados à teoria dos números e combinatória. Nesta entrevista o professor apresenta detalhes dessa iniciativa, compartilhando com a gente um pouco sobre essa experiência.

Qual foi a principal motivação para você iniciar esse projeto de desenvolver esse aplicativo?

Foi a vontade de ter disponível no bolso algo tão simples de ser usado quanto uma calculadora científica, mas com funções de teoria dos números e análise combinatória. Como eu não encontrei um aplicativo que me deixasse satisfeito, tive a ideia de criá-lo.

Quais as principais funções e utilidades desta calculadora?

Na parte de Teoria dos Números, calcular MDC, MMC, a função φ de Euler, o resto da divisão de a por b (a, b inteiros) o resto da divisão de a^b por c (a, b, c inteiros), resolve congruências do tipo $ax \equiv b \pmod{c}$, resolve equação diofantina linear do tipo $ax+by=c$ (a, b, c inteiros) e fatorar números inteiros como produto de primos.

Na parte de análise combinatória, calcular o número de permutações simples, permutações com repetições, combinações simples, combinações completas, arranjos, permutações caóticas e os dois lemas de Kaplansky. Além disso, pode ser usada para o cálculo de probabilidade discreta, combinando essas funções.

Por exemplo, em probabilidade, é interessante ter uma noção de o quando um evento é provável de ocorrer ou não. Sendo assim, obter o resultado numérico é bastante útil.

Vejamos o problema conhecido como o paradoxo dos aniversários, que possui o seguinte enunciado: Em um grupo de n pessoas, escolhidas aleatoriamente, qual é a probabilidade de que pelo menos duas pessoas façam aniversário no mesmo dia?

Quando eu era estudante, com os recursos disponíveis na época, depois de usar o raciocínio combinatório, era necessário realizar diversas operações algébricas envolvendo logaritmos, para, depois, usar uma calculadora científica para obter um valor aproximado dessa probabilidade. Com a Calculadora Discreta, depois de escrever a parte de combinatória, o cálculo pode ser feito diretamente. Por exemplo, para $n=50$, basta digitar "1-A(365,50)/365^50" e apertar no botão "=" para obter 0.9704.... Ou seja, a probabilidade é superior a 97%.

Quais são os conhecimentos básicos, além dos conceitos Matemáticos, que você precisou aprender para desenvolver um projeto como esse?

Em todo aplicativo é necessária a implementação da interface gráfica e a implementação da parte lógica. Quanto à parte lógica, eu já tinha experiência com o Python, pois já utilizava o SAGE, e Python é a linguagem de programação deste *software*.

Para a implementação do aplicativo, eu precisei procurar pelas linguagens de programação mais viáveis para gerar o aplicativo efetivamente. Em 2019, cheguei a implementar esse aplicativo em Python + Kivy, mas não consegui gerar um instalador; ele ficou disponível apenas no PC, no ambiente de desenvolvimento. Então, em 2022, resolvi procurar outras

opções e aceitei o fato de que seria mais fácil aprender outras linguagens de programação. Então, depois de pesquisar algumas opções, percebi que usar a combinação React-Native (para interface gráfica) + Javascript (para a lógica) poderia dar certo. Comprei cursos *on-line* e aprendi o necessário para desenvolver o aplicativo que eu já tinha em mente. A parte mais complicada foi o React-Native, pois em relação ao Javascript foi mais uma adaptação, toda a lógica e experiência, aproveitei do Python/SAGE.

Desenvolvimento de aplicativos é uma área de atuação muito interessante, existe uma demanda para desenvolvimento de aplicativos na linha de Matemática?

Na minha percepção, já existem muitos aplicativos voltados para matemática básica, e para disciplinas que são mais comuns para as engenharias. Quando falamos de aplicativos para áreas mais específicas da matemática, não conheço muitos. Normalmente, os que estão disponíveis são adaptações de *softwares* de computadores ou necessitam da internet, fazendo todos os cálculos na nuvem. Na minha opinião, em ambos os casos, a experiência poderia ser melhor, se os aplicativos fossem pensados e desenvolvidos especificamente para os *smartphones*.

A Matemática também é importante na elaboração de aplicativos que não estão diretamente relacionados a cálculos?

Na verdade, a matemática é muito importante para a computação, pois a matemática está presente na compressão de imagens (arquivos JPEG), compressão de música, (arquivos MP3), no sistema do GPS, em algoritmo de busca (tipo google), em criptografia etc. Os detalhes matemáticos de todas essas aplicações, e muitas outras, estão disponíveis nos livros: *Matemática e Atualidade*, volumes 1 e 2 da coleção Profmat da SBM.

Você é co-autor de um livro sobre programação em SAGE e aplicações em várias linhas da matemática. Você poderia falar um pouco mais sobre esse livro sobre o SAGE?

O SAGE é um *software* matemático muito bem aceito mundialmente e é gratuito, tornando-o viável para nossa realidade, pois *softwares* como o Maple e o Mathematica custam a partir de 1.295 dólares para cada máquina (para professores e pesquisadores) e o mesmo *software* pode custar 3.433 dólares para empresas; além disso, existirá um custo adicional posterior, para se manter atualizado.

O SAGE pode ser instalado em computadores com Windows, MAC ou Linux (*site* oficial para *download* e documentação:

<http://www.sagemath.org/>). Pode ser usado *on-line* (criamos um *site* para o livro e deixamos disponível a página: <https://sagectu.com.br/sagecell.html> contendo alguns exemplos que podem ser executados diretamente de lá). Além disso, existe a opção de utilizá-lo *on-line* através do CoCalc (<https://cocalc.com/>), basta se cadastrar para ter acesso. E, para melhorar a experiência, existem opções pagas, a partir de 2,18 dólares mensais.

Quanto ao livro, ele é uma publicação da coleção Textos Universitários da SBM, intitulado: *Elementos de Computação Matemática com SageMath*. O livro é bem completo, quanto aos conteúdos abordados; ele mostra como usar o SAGE desde o básico, e chega a mostrar de forma detalhada os tópicos: programação, álgebra linear, plotagem de gráficos 2D e 3D, cálculo e EDO, além de possuir diversos problemas sugeridos em cada capítulo, todos com solução na parte final. Além desses tópicos, o *software* possui muitas outras funcionalidades.

Álgebra computacional é uma área que tem crescido muito atualmente. Dentro da estrutura curricular dos nossos cursos de matemática, você acha que seria importante mais disciplinas, ou maior aplicação de recursos computacionais em disciplinas já existentes para que nossos alunos tenham maior contato com essa área?

Eu acho que seria importante a existência de pelo menos uma disciplina sobre álgebra computacional/*software* matemático,. Além disso, seria bom tornar maior a aplicação de recursos computacionais nas disciplinas já existentes. Dessa maneira, o foco será o raciocínio e compreensão matemáticos, encaminhando mais os cálculos para as máquinas. Nos casos em que o foco é o cálculo, os *softwares* podem ser utilizados para conferir os resultados; assim, podemos conferir respostas e testar algumas ideias.

Quanto à aplicação de recursos computacionais em disciplinas já existentes, existe uma ferramenta excelente e gratuita que permite a criação de materiais didáticos que podem integrar os conteúdos das disciplinas com *softwares* como o Geogebra, o SAGE e muitos outros. Ele é chamado de PreTeXt. A Associação Americana de Matemática publicou um artigo sobre ele, com o título: *PreTeXt – O Futuro dos Livros Didáticos*. (http://digitaleditions.walworthprintgroup.com/publication/?i=638453&article_id=3546966&view=articleBrowser). No próximo *link*, tem uma galeria de livros em PreTeXt: <https://pretextbook.org/gallery.html>

Você poderia deixar uma dica para quem tem interesse em tentar desenvolver algum projeto como o seu?

Se o objetivo for desenvolver uma espécie de calculadora com algumas funções específicas, meu conselho é usar *softwares* matemáticos, aprender a programar esses *softwares* para resolver diversos problemas, criando funções que automatizam todo o processo (uma boa forma de fazer isso é lendo o livro: *Elementos de Computação Matemática com SageMath*, da SBM). Depois disso, pensar nas funções específicas desejadas para o aplicativo e implementá-las usando apenas os recursos mais básicos, no caso do SAGE, usando apenas o Python, sem importar qualquer biblioteca. Daí, será necessário decidir quais linguagens de programação serão utilizadas na criação do aplicativo. E caso seja necessário aprender as linguagens escolhidas, procurar por cursos *on-line*, existem diversas plataformas que possuem muitas opções de cursos, como Coursera, KhanAcademy, Udemy e muitas outras.

Onde e como podemos adquirir seu aplicativo?

O aplicativo está disponível apenas para Android na loja Google Play e pode ser encontrado fazendo a pesquisa por "Calculadora Discreta", custa apenas R\$ 3,99. Além disso, no aplicativo há um botão que abre uma descrição e sintaxe de cada função.

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

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



ELEMENTOS DE COMPUTAÇÃO MATEMÁTICA COM SAGEMATH

Leon Silva
Ricardo Machado
Marcelo Santos



O avanço da capacidade dos computadores possibilitou o desenvolvimento de ferramentas para a matemática na abordagem de problemas reais, seja através de computação simbólica ou numérica, ultrapassando as antes intransponíveis barreiras humanas de cálculo. Neste contexto, o conhecimento de um *software* matemático tornou-se indispensável na formação de todo profissional bem qualificado das áreas de Ciências Exatas e Engenharias.

Este livro introduz o *software* matemático SageMath através de uma breve apresentação da sintaxe, de exemplos e da solução de problemas de disciplinas básicas da matemática. O SageMath é robusto, gratuito e tão eficiente quanto os *softwares* matemáticos comerciais. O texto aborda principalmente parte do conteúdo das disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Linear e Equações Diferenciais Ordinárias. Além disso, inclui uma breve introdução à programação.

A obra destina-se a um público bastante amplo, que inclui desde estudantes de início de graduação até pesquisadores experientes. Contém vários exemplos, exercícios, problemas e um capítulo de projetos. As soluções para os problemas são apresentadas nos apêndices.



Editora: SBM

ISBN 978-85-8337-161-8

<https://bit.ly/3xOPN0b>



loja.sbm.org.br





REVISTAS DA SBM

sbm.org.br

Revista Matemática Universitária

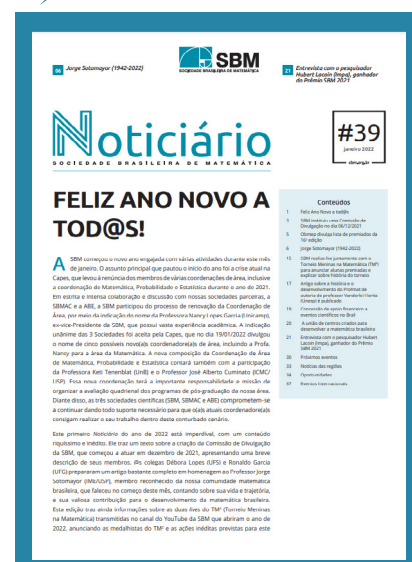
A **Revista Matemática Universitária** é uma publicação da Sociedade Brasileira de Matemática semestral de divulgação de ideias e estímulos ao estudo e à curiosidade intelectual, dirigida a todos que se interessam pelo ensino e estudo da Matemática em nível Superior. É direcionada a professores, pesquisadores,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



Noticiário Eletrônico

Noticiário é uma publicação eletrônica da Sociedade Brasileira de Matemática, distribuída mensalmente a seus sócios. Dentre as seções que compõe o noticiário destacamos:

- Notícias da atualidade
- Premiações
- Entrevistas
- Resenhas de livros
- Eventos (relatos e divulgação)
- Notícias das regiões
- Oportunidades
- Notícias Internacionais (em inglês)
- Oportunidades Internacionais (em inglês)



Professor de Matemática Online

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



Eureka!

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



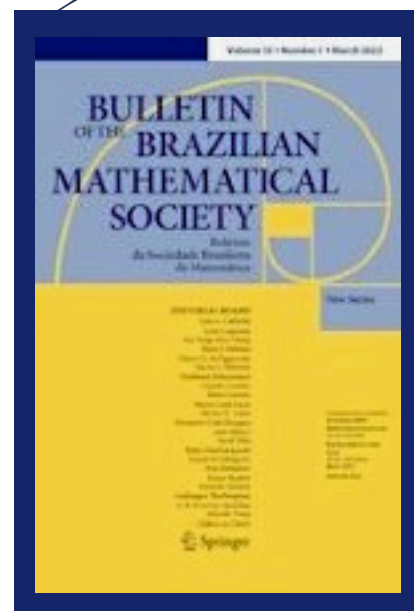
Revista do Professor de Matemática

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



Bulletin of the Brazilian Mathematical Society

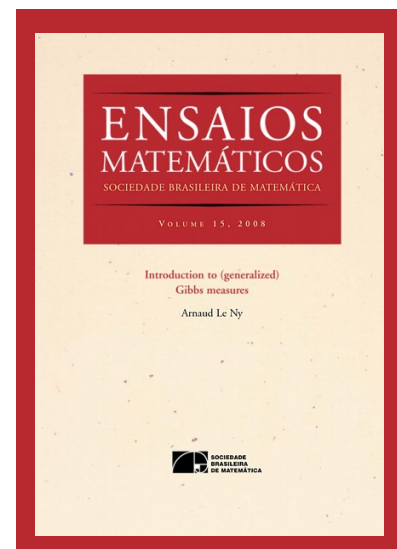
○ **Bulletin of the Brazilian Mathematical Society** é a revista científica brasileira mais importante na área da matemática. É indexado pelo ISI (The Institute for Science Information). Sua periodicidade é de quatro números por ano, com cerca de 180 páginas em cada edição. A fim de facilitar sua circulação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



Ensaio

Matemáticos

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



Matemática Contemporânea

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





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

REGIÃO NORTE

VI COLÓQUIO DE MATEMÁTICA DA REGIÃO NORTE

17 a 21 de outubro de 2022 - de forma virtual



Promovido pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) e organizado pela primeira vez pelo Instituto Federal de Roraima (IFRR), por meio do Campus Boa Vista (CBV), o 6.º Colóquio de Matemática da Região Norte ocorrerá de 17 a 21 de outubro, de forma 100% virtual.

O evento contará com palestras, minicursos, sessões temáticas, apresentação de trabalhos, mesa redonda e Desafio Virtual de Matemática.

Além da SBM e do IFRR, apoiam o evento a Universidade Federal de Roraima (UFRR) e a Universidade Estadual de Roraima (Uerr). Outras informações sobre o evento podem ser obtidas pelo *e-mail*: eventos.matematica@ifrr.edu.br.

Fique atento às informações e prazos que estão disponibilizados na página do evento. Caso precise de alguma informação, os interessados poderão entrar em contato pelo *e-mail*: eventos.matematica@ifrr.edu.br

Realização



Apoio



REGIÃO NORDESTE

IV CONGRESSO BRASILEIRO DE JOVENS PESQUISADORES EM MATEMÁTICA PURA APLICADA E ESTATÍSTICA - CBJME



IV CONGRESSO BRASILEIRO DE JOVENS PESQUISADORES
EM MATEMÁTICA PURA, APLICADA E ESTATÍSTICA

João Pessoa - Paraíba

05, 06 e 07 de Outubro, 2022

Gostariamos de anunciar que as inscrições para o IV Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura, Aplicada e Estatística encontram-se abertas, no período **de 15 de agosto a 07 de outubro**, e podem ser realizadas na página do evento:

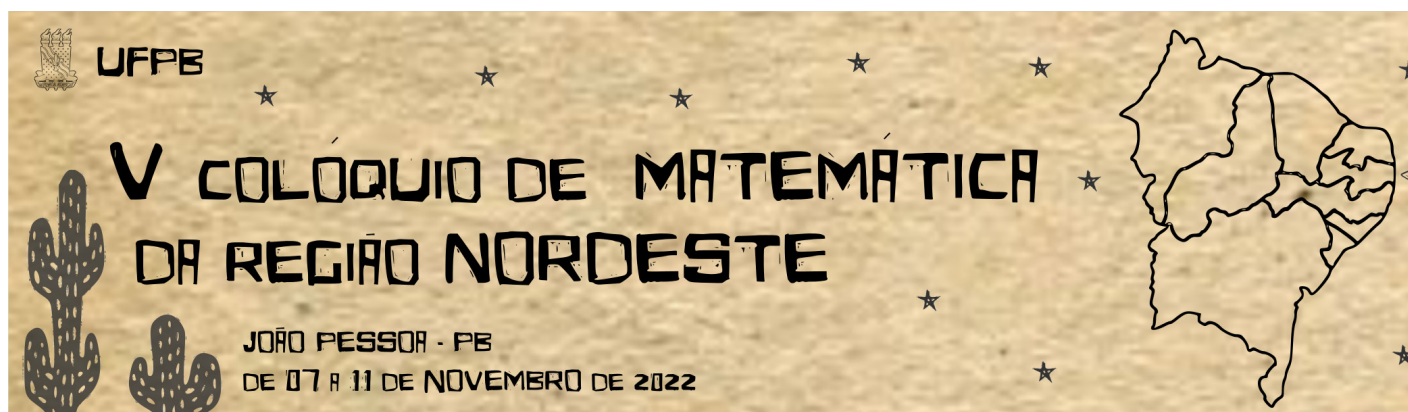
<http://www.mat.ufpb.br/jovens/>

Aproveitamos para informar que o resultado das submissões de palestras e pôsteres, as informações de hospedagem e a programação geral já estão disponíveis na página.



COLÓQUIO REGIÃO NORDESTE

07 a 11 de novembro, 2022 - João Pessoa



Anunciamos a abertura do período de inscrições e submissão de pôster no V Colóquio de Matemática da Região Nordeste, a ser realizado em João Pessoa - Paraíba, entre os dias **07 e 11 de novembro de 2022**, de forma presencial. O período de submissão das propostas de pôster e do primeiro lote de inscrições gerais é de **01 a 31 de agosto de 2022** e devem ser realizadas exclusivamente através do sistema de inscrições

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

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

Contamos com a participação de tod@s!

Comitê Científico

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

Comitê Organizador

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

2ND JANGADA DINÂMICA

31 de outubro e 4 de novembro de 2022 - Universidade Federal do Ceará (UFC), Fortaleza



O 2nd Jangada Dinâmica, ocorrerá entre 31 de outubro e 4 de novembro de 2022 na Universidade Federal do Ceará (UFC), Fortaleza.

As inscrições estão abertas para sessão de pôsteres.

O *site* oficial do evento é:

<https://sites.google.com/mat.ufc.br/2nd-jangada/>

O *site* contém o *link* de inscrição para o evento, para a sessão de pôsteres e a lista de palestrantes.

Esse *workshop* é parte integrante do projeto Jangada Dinâmica, que visa aumentar a pesquisa em sistemas dinâmicos e teoria ergódica na região Nordeste, e é financiado pelo Instituto Serrapilheira.

Parte importante do projeto consiste no apoio à diversidade em matemática, de modo que 30% do financiamento do *workshop* serão dedicados a grupos sub-representados da matemática. Há também financiamento para estudantes e professores.

The 2nd Jangada Dinâmica is a workshop on Dynamical Systems, Ergodic Theory and related areas whose goal is to present the recent advances in these fields to the Brazilian Mathematical community and, specially, to those studying and working in the Northeastern region of Brazil. Held at Universidade Federal do Ceará (UFC), its first edition consisted of a two-day event in January 2019, and now it will have a duration of five days, with lectures of researchers with varied expertises, such as:

- Diophantine approximations
- Ergodic Ramsey theory
- Hyperbolic dynamics
- Nonuniformly hyperbolic dynamics
- Probability and ergodic theory
- Topological dynamics

This and the next two editions of the workshop are part of the project Jangada Dinâmica, funded by [Instituto Serrapilheira](#).

REGIÃO NORDESTE

7ª ESCOLA BRASILEIRA DE SISTEMAS DINÂMICOS

23 e 27 de outubro de 2023 em Fortaleza, na Universidade Federal do Ceará (UFC)

A 7ª Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos, será realizada entre 23 e 27 de outubro de 2023 em Fortaleza, na Universidade Federal do Ceará (UFC).

O evento será 100% presencial, contando com quatro minicursos e cerca de 15 palestras. Os minicursistas serão:

- Andrey Gogolev (Ohio State University, EUA)
- Anna Miriam Benini (Università di Parma, Itália)
- Cecilia González Tokman (University of Queensland, Austrália)
- Sylvain Crovisier (Université Paris-Saclay, França)

PRIMEIRA ESCOLA DE TOPOLOGIA E SINGULARIDADES DO ESTADO DE ALAGOAS

22 a 25 de novembro de 2022

O evento acontecerá os dias 22 a 25 de novembro deste presente ano (2022). O evento contará com palestras, minicursos e pôsteres nas áreas de topologia geral, topologia algébrica e singularidades.

Maceió possui belezas incríveis e tenho certeza de que passaremos uma semana incrível repleta de qualidade científica e ótimos momentos.

A comissão organizadora, pede a gentileza de que os interessados em participar do evento entrem em contato através do e-mail escolatopsingalagoas@gmail.com.

NOTICIÁRIO
Sociedade Brasileira de Matemática

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

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

REGIÃO NORDESTE

1º ESCOLA DE TOPOLOGIA E SINGULARIDADES DO ESTADO DO ALAGOAS

22-25 Novembro

Palestrantes:

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

Comitê Científico:

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

Comitê Organizador:

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



MINAS GERAIS E CENTRO OESTE

III BRAZILIAN MEETING ON LOOPS AND NONASSOCIATIVE SYSTEMS

Federal University of Uberlândia, in Uberlândia - MG, Brazil, from November 03rd to 05th, 2022



The III Brazilian Meeting on Loops and Nonassociative Systems will be held at the Federal University of Uberlândia, in Uberlândia - MG, Brazil, from November 03rd to 05th, 2022. This event is a biannual meeting, and its first and second editions were held in 2017 in Santo André - SP, and in 2019, in Ouro Preto – MG, Brazil.

The aim of the III Brazilian Meeting on Loops and Nonassociative Systems is to bring together researchers, professors, and students, both from Brazil and abroad, interested in the study of Loop Theory and Non-Associative Algebraic Systems to discuss the current state of their research, discuss the development and the recent contributions of the area, to carry out scientific collaborations and also to disseminate this research area in algebra in Brazil.

We inform you that the submissions are extended until October 1st.

All event information can be found on our frequently updated website:

<https://eventos.ufu.br/bmlns2022>

There you can find the composition of the Scientific and Organizing Committees and some helpful information about the meeting like venue, registration, and submissions. Information about the preliminary program will be available soon.

If you need more information, feel free to contact us: brazilianmeetingonloops@gmail.com

We look forward to seeing you in Uberlândia!

IMPORTANT: We would like to alert the participants that some conditions are required to stay on the university campus. Due to the COVID pandemic, all participants should be fully vaccinated, and all participants must use protection masks in auditoriums and indoor places. This is the policy (protocol) at the University of Uberlândia (UFU), and such policy should apply to the participants.

MINAS GERAIS E CENTRO OESTE

V WORKSHOP ON NONLINEAR DISPERSIVE EQUATIONS -

UFMG, de 8 a 11 de novembro de 2022



Encontra-se aberta a submissão de trabalhos, em formato pôster, para apresentação no *V Workshop on Nonlinear Dispersive Equations*, que acontecerá na UFMG, de 8 a 11 de novembro de 2022.

Os interessados em apresentar trabalhos nessa modalidade deverão enviar suas propostas em um arquivo pdf, de no máximo duas páginas, para o e-mail 5thwnde@gmail.com.

Serão consideradas as submissões enviadas até o dia 10 de setembro de 2022. O processo de seleção das propostas será realizado pelo Comitê Científico até o dia 23 de setembro de 2022.

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

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

Comitê Organizador:

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

Institutional support



Sponsors



IV SIMPLIE

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



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

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

Submissões até 30 de setembro de 2022.

A programação inclui:

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

Palestrantes confirmados:

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

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

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

A Organização do evento dispõe de recursos limitados para apoiar os participantes. Favor se inscrever antes de **30 de setembro**, se pretende solicitar financiamento.

REGIÃO SUL

**Inscrições
abertas!**



**5º Simpósio Nacional da
Formação do Professor
de Matemática**

Evento presencial

UFSM - Santa Maria, RS

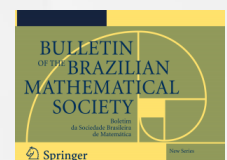
**4 a 6 de novembro
de 2022**

**Mais informações no site do evento:
<https://anpmat.org.br/simposio-nacional-5/>**

Realização:



Apoio:



XV SEMANA DO IME

21 e 28 de outubro de 2022, UERJ



O XV Semana do IME integra a programação da SNCT na UERJ e será realizada entre os dias 21 e 28 de outubro de 2022 no Instituto de Matemática e Estatística, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, *Campus Maracanã*.

O prazo final para submissão dos resumos é 7 de outubro de 2022. O evento é gratuito e contará com oficinas, minicursos e palestras. Podem apresentar trabalhos, alunos da Educação Básica, da Graduação e da Pós-Graduação.

Mais informações: www.even3.com.br/xv-semana-do-ime/



XV ENAMA

ENCONTRO NACIONAL DE ANÁLISE MATEMÁTICA E APLICAÇÕES

09 a 11 de novembro de 2022 - USP-SP

XV Enama

Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações

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

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

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

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

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

Comitê Organizador

Daniela Mariz Silva Vieira (IME-USP)

Gaetano Siciliano (IME-USP)

Marcone Corrêa Pereira (IME-USP)

Paolo Piccione (IME-USP)

Patrícia Leal da Cunha (FGV)

Pierluigi Benevieri (IME-USP)

Comitê Nacional

Haroldo Clark (UFDFPar)

Sandra Malta (LNCC)

Áreas

Análise Funcional

Análise Numérica

Equações Diferenciais Funcionais

Equações Diferenciais Ordinárias

Equações Diferenciais Parciais



2nd ANNOUNCEMENT OF BWB 2022

BRAZILIAN WORKSHOP IN BANACH SPACES - BUTANTÃ EDITION

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

We would like to remind you that we are organizing the 2022 edition of the Brazilian Workshop in Banach Spaces. Registration and abstract submission are now open and the deadline for the latter is **August 31**.

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

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

Additional information can be found at the conference website.

PROGRAM

Tutorials:

Piotr Koszmider (Polish Academy of Sciences)
Étienne Matheron (Université d'Artois)
Eva Pernecka (Czech T. U. in Prague)
Noé De Rancourt (Charles University)

Plenary speakers:

Frédéric Bayart (U. Clermont Auvergne)
Geraldo Botelho (U. F. Uberlândia)
Bruno Braga (PUC Rio de Janeiro)
Yolanda Moreno (U. Extremadura)
Sofía Ortega Castillo (U. Guadalajara)
Grzegorz Plebanek (Wroclaw U.)
Pedro Tradacete (ICMAT - Madrid)

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

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

Scientific committee

Dana Bartosova (U. Florida)
Christina Brech (U. São Paulo)
Jesús Castillo (U. Extremadura)
Valentin Ferenczi (U. São Paulo)
Eloi Medina Galego (U. São Paulo)
Sophie Grivaux (U. Lille)
Jordi Lopez-Abad (UNED)
Daniel Pellegrino (F. U. Paraíba)
Michael Rincón (I. U. Santander)

GEOMETRY & TOPOLOGY CELEBRATING PAUL SCHWEITZER'S 85TH BIRTHDAY

31/Oct to 04/Nov - 2022 - UFF-Niterói, PUC-Rio, Brazil



Geometry & Topology

Celebrating
Paul Schweitzer's
85th birthday

31/Oct to 04/Nov - 2022

UFF-Niterói, PUC-Rio, Brazil

A meeting to celebrate the life and work of Paul Schweitzer, bringing together collaborators and other researchers working on related fields. It will focus on the theory of differentiable foliations, riemannian foliations, Anosov and pseudo-Anosov flows, symplectic and contact structures, characteristic classes and foliated structures associated to partially hyperbolic diffeomorphisms.

Plenary Speakers



Carlos
Meniño

Universidad de
Vigo, Spain



Dusa
McDuff

Barnard College,
USA



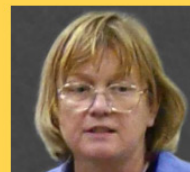
Étienne
Ghys

École Normale
Supérieure de Lyon,
France



Gael
Meignez

Université de
Marseille, France



Krystyna
Kuperberg

Auburn University,
USA



Larry
Conlon

Washington
University at St.

A meeting to celebrate the life and work of Paul Schweitzer, bringing together collaborators and other researchers working on related fields. It will focus on the theory of differentiable foliations, riemannian foliations, Anosov and pseudo-Anosov flows, symplectic and contact structures, characteristic classes and foliated structures associated to partially hyperbolic diffeomorphisms.

More information: <https://sites.google.com/view/paul85conference/home>.



MESTRADO E DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA DA UFSCAR

Inscrições para o Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-graduação em Matemática da UFSCar - 1º Semestre de 2023.

As inscrições ocorrerão até o dia 20/10/2022.

Maiores informações podem ser encontradas nos *links* abaixo:

MESTRADO

<https://www.dm.ufscar.br/ppgm/index.php/admissao/mestrado-inscicoes>

DOUTORADO

<https://www.dm.ufscar.br/ppgm/index.php/admissao/doutorado-inscicoes>



Departamento de Estatística
Universidade Federal de Minas Gerais

PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA DA UFMG INSCRICOES ABERTAS - PROCESSO SELETIVO 1º SEMESTRE DE 2023

Encontram-se abertas, até o dia 31 de outubro de 2022, as inscrições para processo seletivo (Mestrado e Doutorado) do Programa de Pós-Graduação em Estatística da UFMG, para ingresso no primeiro semestre letivo de 2023.

O edital e o calendário atualizado podem ser encontrados no *link* <http://www.est.ufmg.br/portal/inscicoes-processo-seletivo>.

Nosso programa é atualmente avaliado pela Capes com conceito 5. Para o processo seletivo de 2023 deveremos ter bolsas da Capes, CNPQ e Fapemig.

O programa tem como missão formar profissionais altamente capacitados, oferecendo cursos de excelência e estimulando o desenvolvimento de novas metodologias em Estatística, Probabilidade e Ciência de Dados para a análise de dados complexos.

Informações sobre nosso programa e sobre o processo seletivo podem se encontrados no *site* do programa <http://www.est.ufmg.br/portal/pos-graduacao>.

Informações adicionais podem também ser obtidas via o *e-mail* pgest@est.ufmg.br.



VAGAS PARA PROFESSOR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Concurso público para provimento de duas vagas para Professor da Carreira do Magistério Superior, na UFSC *campus* Florianópolis.

O concurso será em todas as áreas da Matemática e as inscrições até o dia 03/11/2022.

Os detalhes podem ser encontrados em

<https://msddp2022.paginas.ufsc.br/files/2022/09/Edital-095DDP2022-Magist%C3%A9rio-Superior-p%C3%A1gina.pdf>



CONCURSO DE PROFESSOR UFRPE

1 VAGA de concurso de professor(a) efetivo(a) DOUTOR(A) para o Departamento de Matemática da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

O período de inscrições é de 21/09 a 20/10/2022 pelo *site* www.concurso.ufrpe.br.

Edital: <https://bit.ly/3dK45lx>



PROFESSOR COLABORADOR UNICENTRO

O Departamento de Matemática da Universidade Estadual do Centro-Oeste, Unicentro, em Guarapuava-Paraná, oferece vaga para contratação de Professor Colaborador na área de matemática. Interessados devem se inscrever entre os dias 19/09/2022 a 04/10/2022. O Edital de abertura pode ser consultado através do *link* <https://www2.unicentro.br/concursos/TS-96-2022>.



CONCURSO PARA PROF. DR DO SME-ICMC-USP

Informamos que o Edital de abertura do concurso para Prof. Dr do SME-ICMC-USP nº 066/2022, está disponível na página do ICMC em

<https://icmc.usp.br/institucional/estrutura-administrativa/assistencia-tecnica-academica/concursos-e-processos-seletivos>

Inscrições: das 08h30 de 02/09/2022 às 17h de 31/10/2022.

RESUMO

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da Universidade de São Paulo (USP), realizará Concurso Público para provimento de 01 (um) cargo de Professor Doutor, Ref. MS-3, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), para o Departamento de Matemática Aplicada e Estatística. A área de conhecimento é Estatística, na especialidade Confiabilidade e Análise de Sobrevivência. As provas serão realizadas nos idiomas português e inglês.

As inscrições estarão abertas de 02/09/2022 a 31/10/2022.

Maiores detalhes sobre o concurso podem ser vistos em <https://icmc.usp.br/institucional/estrutura-administrativa/assistencia-tecnica-academica/concursos-e-processos-seletivos>

ABSTRACT

The Institute of Mathematics and Computing Sciences (ICMC) of the University of São Paulo (USP), will hold a Public Contest for the filling of 01 (one) position of Lecturer, Ref. MS-3, in Full Dedication Scheme to Teaching and Research (RDIDP), for the Department of Applied Mathematics and Statistics. The area of knowledge is Statistics, in the specialty Reliability and Survival Analysis. Exams will be held in Portuguese and English.

Applications will be open from 09/02/2022 to 10/31/2022.

More details about the contest can be seen at

<https://icmc.usp.br/institucional/estrutura-administrativa/assistencia-tecnica-academica/concursos-e-processos-seletivos>



CONCURSO DA UFV

Concurso aberto no Departamento de Matemática da UFV (www.dma.ufv.br)

Período de inscrição: de 18/08/2022 às 08:00:00h até 18/10/2022 às 23:30:00h

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 57/2022

Concurso Público destinado ao provimento de 01 docente da Carreira do Magistério Superior, Professor Classe A – com denominação Adjunto A, nível I, em regime de Trabalho de Dedicção Exclusiva (DE), com lotação no Departamento de Matemática, do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, para a área de Geometria/Topologia, com a seguinte titulação: Doutor em Matemática ou Matemática Aplicada. *E-mail* para contato cppd@ufv.br.

Ver edital em: <https://www.gps.ufv.br/editais/377/>

Algumas informações adicionais: o nosso Departamento conta atualmente com 38 docentes, curso de bacharelado e licenciatura em matemática e curso de mestrado acadêmico em Matemática. Além disso, em conjunto com outras 4 instituições (UFMG, Ufu, Ufjf e Unifei), submetemos um pedido para abertura de um doutorado em Matemática.



ABERTURA DE INSCRIÇÕES AO CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS E PROVAS VISANDO O PROVIMENTO DE 1 (UM) CARGO DE PROFESSOR DOUTOR JUNTO AO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

A prova didática é baseada no programa da disciplina MAE5895 “Modelos Estocásticos em Neurociências”.

para uma vaga de professor doutor no Departamento de Estatística do IME-USP.

As inscrições vão até 31/10/2022, devendo ser feitas em

<https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>

REABERTURA DE INSCRIÇÕES AO CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS E PROVAS VISANDO O PROVIMENTO DE 02 (DOIS) CARGOS DE PROFESSOR DOUTOR NO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

A prova didática é baseada nos programas das disciplinas

- MAE5702 – Probabilidade e Inferência Estatística I
- MAE5750 – Probabilidade e Inferência Estatística II

As inscrições vão até 11/10/2022, devendo ser feitas em

<https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>



MESTRADO E DOUTORADO EM MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Editais de ingresso ao mestrado e doutorado em matemática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul para 2022/2, que podem ser vistos em <https://www.ufrgs.br/ppgmat/editais-de-ingresso/>

As inscrições poderão ser feitas de 26 de setembro a 7 de outubro de 2022.



VAGA PARA PROFESSOR ASSISTENTE DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA PUC-RIO

O Departamento de Matemática da PUC-Rio pretende contratar professores doutores para o quadro principal do departamento a partir de março de 2023; o nível da contratação dependerá da senioridade do candidato podendo variar entre Professor Assistente, Adjunto ou Associado.

Mais informações: <https://bit.ly/3LRxDAF>

As candidaturas deverão ser enviadas por *e-mail* para candidato2022@mat.puc-rio.br até 20 de novembro de 2022.

Concurso Docente

Estão abertas as inscrições do concurso docente para o quadro principal do Departamento de Matemática da PUC-Rio.

**Inscrições até
20/11/2022**

Matemática
PUC-Rio



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

PERUVIAN CONFERENCE IN SCIENTIFIC COMPUTING: MODELING, SIMULATION AND OPTIMIZATION WITH DIFFERENTIAL EQUATIONS

Cusco from October 3 to 6, 2022

It is with great pleasure that we draw attention to the first Peruvian Conference in Scientific Computing. This conference will be held in the Andean city of Cusco from October 3 to 6, 2022.

<https://www.pec3.org/cusco2022>

The objective of this conference is to bring together Peruvian and international researchers working in the area of Scientific Computing, in particular in the fields Modeling, Simulation and Optimization with Differential Equations. A focus will lie on topics that are of particular interest for researchers in South America, such as Subsurface Flows, Mathematical Epidemiology or Climate and Environmental topics. The scientific part will be complemented by an attractive social program.

Confirmed Plenary Speakers:

- Roland Becker (Univ. Pau, France)
- Erik Burman (UCL - London, UK)
- Omar Ghattas (Univ. of Texas at Austin, USA)
- Roxana Lopez-Cruz (UNMSM, ULIMA Lima, Peru)
- Insa Neuweiler (Univ. of Hannover, Germany)
- Olga Vasilieva (Univ. del Valle, Colombia)

The conference will be held as part of the project "Peruvian Competence Center of Scientific Computing" (<https://www.pec3.org>) and is sponsored and funded by the German Academic Exchange Service and the Federal Ministry for Economic Cooperation and Development of Germany. The conference was already scheduled to take place in 2020, but had to be postponed due to the COVID-19 pandemic.

The week before the conference, also in Cusco, we are holding a **summer school on scientific computing**.

<https://www.pec3.org/school2022>

Members of the "Peruvian Competence Center of Scientific Computing" and conference organisation committee:

- Peter Bastian (Heidelberg University, Germany)
- Peter Benner (MPI Magdeburg, Germany)
- Malte Braack (CAU Kiel, Germany)
- Stefan Frei (Univ. of Konstanz, Germany)
- Sandra May (Univ. of Uppsala, Sweden)
- Ira Neitzel (Univ. Bonn, Germany)
- Thomas Richter (OVGU Magdeburg, Germany)
- Obidio Rubio Mercedes (UNT - Trujillo, Peru)
- Dandy Rueda Castillo (UNALM - Lima, Peru)
- Sebastian Sager (OVGU Magdeburg, Germany)
- Thomas Wick (Univ. of Hannover, Germany)



DOCTORADO EN CIENCIAS
MENCIÓN MATEMÁTICA



Home Admisión 2023 Plan de estudios Cuerpo Académico Estudiantes Investigación Biblioteca Repositorio Contacto



DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN MATEMÁTICA

<https://doctoradomatematica.ufro.cl/index.php/admision-2023>

Requisitos de Postulación

Para postular al programa se requiere cumplir con los siguientes requisitos:

- Poseer el grado académico de Licenciado o Magíster o de un Título equivalente en el área de las Ciencias Matemáticas, otorgado por una Universidad Chilena o Extranjera.
- Tener un promedio de notas en pregrado, igual o superior a 5,0 sobre un máximo de siete (7,0) o su equivalente en escala de nota 1 a 7; o bien encontrarse dentro del 30% superior del ranking de egreso de pregrado, respecto de su generación de egreso o titulación.

Periodo de Postulación: 22 Agosto al 16 de Diciembre de 2022

ENVÍO DE LA DOCUMENTACIÓN:

Los postulantes deberán enviar toda la documentación requerida (en formato PDF) al correo institucional del Programa de Doctorado en Ciencias mención Matemática: doctorado.mat@ufrontera.cl, dentro de los plazos establecidos. Se solicita adjuntar TODOS los documentos en una sola carpeta comprimida (en formato zip).



UNIVERSITETET
I OSLO

2-YEAR POSTDOCTORAL POSITION

2-year postdoctoral position at the University for Oslo funded by the RCN grant "Quantum Symmetry". The preference will be given to applicants working on quantum groups, tensor categories and related topics. The application deadline is October 15, the tentative starting date is January 1, 2023.

<https://www.jobbnorge.no/en/available-jobs/job/232560/postdoctoral-research-fellow-in-mathematics>



Universidad
Zaragoza



INTERNATIONAL CONFERENCE ALGEBRAIC AND TOPOLOGICAL INTERPLAY OF ALGEBRAIC VARIETIES TO CELEBRATE THE 60TH BIRTHDAY OF ENRIQUE ARTAL AND THE 55TH BIRTHDAY OF ALEJANDRO MELLE

This meeting will take place in Jaca, Spain (in the Pyrenees) from June 12 to June 16, 2023.

The aim of this conference is to approach Singularity Theory from the point of view of the multiple connections between Topology, Algebra, Geometry, and Number Theory.

This workshop is structured so that it brings together both senior world-renowned specialists in the subject, young researchers, and graduate students.

For this purpose, we combine plenary talks, poster sessions, and two mini courses.

For more details, please visit our web page:

<https://riemann.unizar.es/115AM/>

Registration deadlines and other information will be announced shortly.

Please, spread the word among colleagues and PhD. students that might be interested.

Jose I. Cogolludo (Chairman of Organizing Committee)

The Scientific Committee

Chairman: Ignacio Luengo

Anatoly Libgober

Luis Paris

Anne Pichon

Alexandru Suciu

Wim Veys



Preparations for hosting the next Mathematical Congress of the Americas in July 2025 in Miami are now well underway. I am writing today to solicit your help in bringing this exciting event to the attention of the community. To this end, please see below an initial version of the landing page for the Congress website that you may share. It is available at the URL

<https://math.miami.edu/mca.>

BLACK HEROES OF MATHEMATICS: WATCH PARTIES AND ON-LINE ATTENDANCE



International Centre for Mathematical Sciences

Oct 4-5 2022

The Black Heroes of Mathematics 2022 conference is happening on the 4-5 October, with watch parties across the UK and in-person talks happening at ICMS.

The Vision of the conference is "To celebrate the inspirational contributions of black role models to the field of Mathematics and Mathematics Education". There will be a balance of technical talks by internationally renowned black speakers that include some detail of career paths and experience to provide a testimonial dimension. We plan to achieve a balance of career stage and gender.

More information [here](#) or register [here](#).

**Black Heroes of Mathematics
2022 Roll Call**

Sophie Dabo-Niang	Tolulope Fadina		Tosin Babasola	John Urschel
		$\frac{1}{\sqrt{5}} \approx 1.6180339887498948482$		
Aris Winger	Dephney Mathebula		Ejay Nsugbe	Franck Kalala Mutombo

XVI CONFERÊNCIA INTERAMERICANA DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

Lima, Peru, 30 de julho a 04 de agosto de 2023, na Universidade de Lima

PRINCIPAL EVENTO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN LAS AMÉRICAS

XVI CIAEM 

Conferencia Interamericana de Educación Matemática
Conferência Interamericana de Educação Matemática
Inter-American Conference of Mathematics Education

 UNIVERSIDAD DE LIMA
Lima - Perú
30 julio - 4 agosto 2023


xvi.ciaem-iacme.org

De 1º de setembro a 30 de outubro de 2022, a plataforma da XVI Conferência Interamericana de Educação Matemática estará aberta para receber propostas de trabalhos (comunicações, oficinas, pôsteres):

<https://xvi-ponencias.ciaem-iacme.org/index.php/xviciaem/xviciaem/user/account>

O formato para preparação de trabalhos está em

<https://xvi.ciaem-iacme.org/documentos-para-elaborar-ponencias/>

E o manual para fazer *upload* de propostas em

<https://xvi.ciaem-iacme.org/guia-para-enviar-ponencias/>

A programação científica do XVI IACME contará com mais de 40 palestrantes de alto nível acadêmico de vários países e continentes

<https://xvi.ciaem-iacme.org/oradores-as-invitados-as/>

As contribuições podem ser feitas em português, espanhol ou inglês.

Site oficial da CIAEM- IACME: <https://ciaem-iacme.org>

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

SEJA UM ASSOCIADO INSTITUCIONAL

	DIAMANTE	OURO	PRATA
Isenção da taxa de inscrição em eventos	40 alunos	20 alunos	10 alunos
Crédito na livraria	R\$ 3.750	R\$ 2.500	R\$ 1.000
Nome da instituição em publicações da SBM	✓	✓	✓
Divulgação das atividades do programa no site da SBM	2.500 caracteres	2.000 caracteres	1.500 caracteres
Divulgação da efetivação da associação nas mídias sociais da SBM	✓	✓	✓
Divulgação da logo nas lives e outras apresentações na YouTube	✓	✓	✓

www.sbm.org.br/associados-institucionais



Agradeço ao apoio e envolvimento do corpo editorial na elaboração deste número, assim como as contribuições da comunidade matemática e o excelente trabalho realizado pela equipe técnica, Tiago Costa Rocha e Katia Coutinho, e pela Comissão de Divulgação da SBM.

Nivaldo Grulha
Editor-chefe

SEJA UM ASSOCIADO SBM

Associado Efetivo

Vantagens:

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

Anuidade: R\$150,00

Associado Aspirante

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

Vantagens:

Mesmas do sócio efetivo, mas sem direito a voto.

Anuidade: R\$75,00



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

EXPEDIENTE

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



Sociedade Brasileira de Matemática

Presidente

Paolo Piccione (USP)

Vice-Presidente

Jaqueline Godoy Mesquita (UNB)

Diretores:

Walcy Santos (UFRJ)

Jorge Herbert Soares de Lira (UFC)

Daniel Gonçalves (UFSC)

Roberto Imbuzeiro (Impa)

Editor Executivo: Ronaldo Garcia

Assessor Editorial: Tiago Rocha

NOTICIÁRIO
Sociedade Brasileira de Matemática

Equipe Técnica

Tiago Costa Rocha

Katia Coutinho

Comitê Editorial

Editor-chefe: Nivaldo Grulha (USP)

Fernando Manfio (USP)

Flávio França Cruz (URCA)

Geraldo Márcio de Azevedo Botelho (UFU)

José Nazareno Vieira Gomes (UFAM)

Juliana Fernandes da Silva Pimentel (UFRJ)

Maria Inez Cardoso Gonçalves (UFSC)

Valéria Neves Domingos Cavalcanti (UEM)

Direção de Arte/Editoração

Pablo Diego Regino

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



Nivaldo de Góes Grulha Júnior

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

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

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



sbm.org.br

flickr
@sbmatematica