

As notícias reunidas aqui foram extraídas do Noticiário da SBM, distribuído aos sócios por e-mail, de novembro de 2013 a dezembro de 2014 (ns. 46 a 59). Nesse período, foram redatores Pedro Tonelli (IME/USP), Rodrigo Bissacot (IME/USP) e Daniel Smania (ICMC/USP).

Institucional

A CAPES, em 2012 e 2013, realizou uma avaliação externa complementar do PROFMAT - Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional, coordenado pela SBM. A Comissão Avaliadora foi presidida por José Fernandes de Lima (Universidade Federal do Sergipe), Presidente do Conselho Nacional de Educação. O relatório final da Comissão Avaliadora está disponível para consulta em tinyurl.com/profmatsuplementar. Além disso, o PROFMAT foi avaliado pela CAPES, na avaliação trienal, com nota 5, que é a nota máxima para um programa de mestrado.

avaliacaotrienal2013.capes.gov.br/

Entre os dias 20 e 22 de novembro de 2013, foi realizado o Encontro Paranaense de Matemática, que comemorou os sessenta anos da Sociedade Paranaense de Matemática. O evento foi realizado na Universidade Estadual de Maringá, com conferencistas de várias universidades brasileiras.

sites.google.com/site/spm60anos/home

www.spm.uem.br/spmatematica/index.htm

Robert Bryant, da Universidade de Duke, foi eleito o novo presidente da AMS (American Mathematical Society). Durante o ano de 2014 ele ocupou o cargo de presidente-eleito e seu mandato de dois anos se iniciou em 2015.

www.ams.org/about-us/governance/elections/election-results

O movimento para publicação da pesquisa em jornais de acesso aberto ganhou um suporte de peso. O Faculty Advisory Council da Harvard University divulgou um memorando a todos seus pesquisadores sugerindo que submetam seus trabalhos para revistas cien-

tíficas de acesso aberto e que, caso participem de corpos editoriais de revistas científicas, que promovam a publicação do conteúdo da revista em acesso público, e até considerem a resignação do corpo editorial, caso isto não seja possível. A íntegra do memorando pode ser vista em

isites.harvard.edu/icb/icb.do?keyword=k77982&tabgroupid=icb.tabgroup143448

A American Mathematical Society (AMS) criou versões de acesso aberto de duas de suas revistas científicas. Os tradicionais *Proceedings of the AMS* e *Transactions of the AMS* terão agora a companhia do *Proceedings of the AMS, Series B* e *Transactions of the AMS, Series B*. As novas publicações serão eletrônicas e de acesso aberto, isto é, não será necessário adquirir uma subscrição para ter acesso aos artigos publicados, porém os autores, uma vez que seus artigos sejam aceitos, deverão pagar uma taxa para a publicação do mesmo. Os corpos editoriais das revistas tradicionais e de seus companheiros de acesso aberto serão unificados, assim como o processo de submissão, e só quando o artigo for aceito é que os autores deverão comunicar em qual das versões de cada revista eles desejam publicá-lo. A AMS lembra que, mesmo em suas publicações que exigem subscrição, os autores podem manter o manuscrito final em sua página pessoal e no *ArXiv.org*, incluindo modificações devido às revisões e comentários dos referees.

www.ams.org/publications/journals/open-access/open-access#apc

A União Matemática Internacional (IMU) e a Simons Foundation estão oferecendo auxílios para custear visitas de pesquisadores do países em desenvolvimento a centros de excelência em qualquer parte do mundo para colaborar com pesquisadores desses centros. Instruções e requisitos para submissão podem ser encontradas no site da IMU.

www.mathunion.org/cdc/grants/simonstravelfellowship/

ICMC/USP lançou mestrado profissional inédito em Matemática, Estatística e Computação aplicadas à indústria. O programa de pós-graduação busca estreitar

relação entre a Universidade e as empresas. A iniciativa se soma às inúmeras parcerias entre empresas e o Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CEMEAI), financiado pela FAPESP e hospedado no ICMC.

www.icmc.usp.br/Portal/conteudo/1250/13/mestrado-profissional-mecai

agencia.fapesp.br/cepid_firma_parcerias_com_empresas_e_instituicoes_publicas_e_privadas/20591/

A AMS disponibilizou relatório anual sobre os salários dos matemáticos atuando nos EUA.

www.ams.org/profession/data/annual-survey/

[Adv_Release_2013Survey-FacultySalaries.pdf](#)

O Ranking Quacquarelli Symonds, do Reino Unido, destacou cursos de matemática e estatística de universidades brasileiras. Segundo a edição de 2014, a USP ocupa a 39ª colocação na área de matemática e a 45ª em estatística e pesquisa operacional. Além da USP, a Unicamp figura entre as 100 primeiras colocadas do ranking na área de matemática. Também pode ser visto o desempenho das universidades brasileiras por área de conhecimento.

www.topuniversities.com/subject-rankings/2014

estaticog1.globo.com/2014/02/25/QSranking.pdf

A avaliação do desempenho de pesquisadores em matemática é um tema que aparece frequentemente no meio acadêmico. A União Matemática Internacional (IMU) realizou um estudo, coordenado por Wendelin Werner, da ETH-Zurich, sobre essa questão. O relatório da comissão foi concluído e depois endossado pela Assembleia Geral da IMU, na Coreia do Sul, em 11 de agosto de 2014.

www.mathunion.org/fileadmin/CEIC/ICM_2014_panels/

[Evaluation_of_individuals_FINAL.pdf](#)

Mídia

O programa “Ciência e Tecnologia”, do canal Globo News, apresentou no dia 19 de dezembro de 2013, uma

reportagem dedicada à matemática no Brasil, com destaque para a história do IMPA. O programa tem depoimentos do presidente da SBM, Marcelo Viana, e dos professores Jacob Palis, Dan Marchesin e Luiz Velho.

O texto de autoria de Cauê Marques, publicado no Brasil Post, em março de 2014, sobre a OBMEP, traz informações e histórias desta primeira década do projeto.

www.brasilpost.com.br/2014/03/24/olimpiada-matematica-dez-anos_n_5017813.html

Já não é a primeira vez que a carreira de matemático figura como a mais promissora entre profissões. O site CareerCast novamente coloca a carreira no topo da lista.

www.careercast.com/jobs-rated/best-jobs-2014

time.com/63726/worlds-best-job/

A última fase da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas de 2014 contou com a participação de centenas de adolescentes em 81 centros da Fundação Casa. A Fundação Casa estabeleceu uma parceria com a Khan Academy para o aprendizado de matemática por meio de seus vídeos, traduzidos para o português. A parceria foi assunto de matéria do jornal *O Estado de São Paulo*.

educacao.estadao.com.br/noticias/geral/final-da-olimpiada-de-matematica-tera-542-adolescentes-da-fundacao-casa,1558481

O professor aposentado da Unicamp, Marco Antônio Teixeira, é bem conhecido pela comunidade matemática brasileira. A Rádio e TV Unicamp elaborou um vídeo de 35 minutos, da série Memória Científica, com o ilustre professor, contando sua trajetória acadêmica e trazendo interessantes reminiscências sobre o desenvolvimento do IMECC da Unicamp.

www.youtube.com/watch?v=USv9sZFyqWY

A Medalha Fields de Artur Avila foi bastante noticiada na mídia. Alguns links:

Revista Piauí: “Artur Avila ganha a medalha Fields”

revistapiaui.estadao.com.br/edicao-95/so-no-site/

[artur-avila-ganha-a-medalha-fields](#)

Quantum Magazine: “A brazilian wunderkind who calms chaos”

www.simonsfoundation.org/quanta/20140812-a-brazilian-wunderkind-who-calms-chaos/

New York Times: “From a compound in the brazilian hills excellence in math emerges” (falando sobre o IMPA, onde Artur Avila fez sua pós-graduação)

www.nytimes.com/2014/08/28/world/americas/from-a-compound-in-the-brazilian-hills-excellence-in-math-emerges.html?_r=0

Entrevista para a revista Época

epoca.globo.com/ideias/noticia/2014/08/artur-avila-o-publico-jovem-podera-bdespertar-para-matematicab.html

O Globo: “Brasileiro ganha ‘Nobel’ da matemática”

oglobo.globo.com/sociedade/ciencia/brasileiro-ganha-nobel-da-matematica-13577813

Folha de São Paulo: “Prêmio é reconhecimento à pesquisa de alto nível no Brasil, diz Artur Avila”

www1.folha.uol.com.br/ciencia/2014/08/1499595-premio-e-reconhecimento-a-pesquisa-de-alto-nivel-no-brasil-diz-artur-avila.shtml

Além disso, Artur foi recebido em audiência pela Presidente da República, Dilma Rousseff, no dia 4 de setembro de 2014. Participaram da audiência o Presidente da SBM (Marcelo Viana), o Diretor do IMPA (César Camacho), o presidente da Academia Brasileira de Ciências (Jacob Palis), os ministros da Educação (José Henrique Paim), da Ciência, Tecnologia e Inovação (Clélio Campolina) e da Fazenda (Guido Mantega) e os presidentes da CAPES (Jorge Guimarães) e do CNPq (Glaucius Oliva). Ao final da audiência, Avila, Viana, Camacho e Palis deram uma conferência de imprensa no Palácio do Planalto.

www.brasil.gov.br/educacao/2014/09/nobel-da-matematica-concede-entrevista-no-palacio-da-alvorada

fotospublicas.com/dilma-recebe-artur-avila-ganhador-da-medalha-fields-em-brasilia/

g1.globo.com/politica/noticia/2014/09/vencedor-do-nobel-da-matematica-se-encontra-com-presidente-dilma.html

agenciabrasil.ebc.com.br/geral/foto/2014-09/dilma-recebe-artur-avila-ganhador-da-medalha-fields

O filme *O Jogo da Imitação*, que estreou no Brasil em fevereiro de 2015, retrata a contribuição do matemático, lógico e cientista da computação Alan Turing no esforço de guerra do Reino Unido. Durante a Segunda Guerra Mundial, os alemães utilizavam uma sofisticada máquina de criptografia, a Enigma. A decifração, pelos britânicos, das mensagens alemãs criptografadas teve um impacto significativo na guerra e só foi possível com o desenvolvimento de alguns dos primeiros computadores eletromecânicos pela equipe liderada por Turing. O final da vida de Turing, condenado por “atos homossexuais”, teve contornos trágicos.

www.youtube.com/watch?v=GxokSkSqF5E

omelete.uol.com.br/filmes/o-jogo-da-imitacao/

Publicações

Com o objetivo oferecer textos avançados de qualidade, a Sociedade Brasileira de Matemática acaba de lançar sua nova *Coleção Fronteiras da Matemática*, que aborda temas importantes para a formação de alunos de pós-graduação e de pesquisadores, alcançando as fronteiras atuais do conhecimento em todas as áreas da matemática. Dois livros inauguram a coleção: *Fundamentos da Teoria Ergódica*, de Marcelo Viana e Krerley Oliveira; e *Tópicos de Geometria Diferencial*, de Antônio Caminha Muniz Neto.

loja.sbm.org.br/index.php/colecao-fronteiras-da-matematica.html

Com um Comitê Editorial formado por Noga Alon, Richard Bass, Krzysztof Burdzy, Peter Jones, Yuval Peres e Aner Shalev, a revista eletrônica e de livre acesso *Open Problems in Mathematics* recebe submissões de artigos contendo problemas em aberto e de relevância na área de matemática. Os artigos devem conter no máximo quatro páginas e devem tratar de um ou mais problemas em aberto há pelo menos três anos.

opmath.org/index.php/opm/index

O autor Simon Singh, o mesmo de *O Último Teorema de Fermat*, lançou recentemente um novo livro, *The Simp-*

sons and Their Mathematical Secrets. Informações sobre o livro, sobre os redatores da série e sobre alguns episódios envolvendo matemática podem ser lidos nos links abaixo.

www.theguardian.com/profile/simon-singh

www.facebook.com/coisa.coisamente/posts/537795086302234

www.nytimes.com/2014/01/28/science/investigating-the-simpsons-and-their-mathematical-secrets.html?_r=0

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 de formação de professores de matemática.

pmo.sbm.org.br

Na internet

James Maynard, pós-doutorando da Universidade de Montreal, publicou no ArXiv, em 2013, uma prova de que existem infinitos pares de números primos consecutivos que diferem por menos de 600. Este problema foi muito comentado em 2013 pois, em maio, Yitang Zhang, da Universidade de New Hampshire, havia conseguido o primeiro majorante para a lacuna entre números primos consecutivos. Este resultado foi melhorado em junho, pelo projeto de matemática coletiva Polymath, liderado por Terence Tao. O majorante para a diferença, conseguido pela equipe do Polymath, foi 4680. O objetivo destes resultados é a famosa Conjectura dos Primos Gêmeos, segundo a qual existem infinitos pares de números primos consecutivos cuja diferença é 2.

tinyurl.com/primosgemeos

Texto sobre o Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID) em Neuromatemática, o NeuroMat, financiado pela FAPESP e coordenado por Antônio Galves, do Instituto de Matemática e Estatística (IME) da USP.

www.cruesp.sp.gov.br/?p=6516

Tony DeRose, membro do grupo de pesquisa dos estúdios de animação Pixar, fala sobre a matemática em filmes de animação.

ed.ted.com/lessons/pixar-the-math-behind-the-movies-tony-derose

Geometria e a Imaginação: texto de Evelyn Lamb sobre geometria e sua beleza.

blogs.ams.org/blogonmathblogs/2014/03/17/geometry-and-the-imagination/

E o blog de Danny Calegari, que inspirou Evelyn, com inúmeros posts de matemática avançada.

lamington.wordpress.com/author/dannycaltech/

Estão no ar as páginas da ANPMat, Associação Nacional dos Professores de Matemática na Educação Básica, na internet e no Facebook. A ANPMat foi criada no primeiro Simpósio Nacional da Formação do Professor de Matemática, organizado pela SBM em setembro de 2013, em Brasília, e tem por objetivo realizar e apoiar ações visando a formação e a crescente valorização profissional do professor de matemática.

anpmat.sbm.org.br/

Os vídeos do evento de lançamento do Concurso ICM Jovem 2018, ocorrido em 18 de fevereiro de 2014, estão todos no canal do YouTube, ICM Jovem 2018. Pesquisadores do IMPA e de outras instituições brasileiras fizeram palestras ou oficinas rápidas para estudantes convidados do Ensino Básico. Marcelo Viana (IMPA) falou sobre o que é o Congresso Internacional de Matemáticos; Carolina Araújo (IMPA) brincou com tiras de papel para falar dos mistérios da Faixa de Möbius; Roberto Imbuzeiro (IMPA) mostrou como se pode provar uma impossibilidade usando um invariante em um desafio de tabuleiro; José Espinar (IMPA) fez experimentos com bolhas de sabão para falar de superfícies mínimas; Henrique Bursztyn (IMPA) falou sobre a teoria dos nós; Eduardo Colli (IME/USP) explorou as simetrias rotacionais de cubos e tetraedros e suas relações com o grupo de permutações de 4 elementos; Emanuel Carneiro (IMPA)

deu 15 motivos para se aprender matemática e pregou uma peça na plateia; e Pedro Malagutti e João Sampaio (UFSCar) fecharam o evento, divertindo a plateia com suas mágicas matemáticas.

www.youtube.com/channel/UCoyde0af6EdPgi3InQ5AnfQ

A Fundação Lemann lançou, em português, uma tradução da plataforma de ensino de matemática da Khan Academy. A plataforma tem aulas e exercícios para o aprendizado de matemática.

www.fundacaolemann.org.br/

O Congresso Internacional de Matemáticos 2014 (ICM2014), que ocorreu em Seul, Coreia do Sul, de 13 a 21 de agosto, contou com a participação de milhares de matemáticos. Todas as palestras plenárias e convidadas estão disponíveis online, e podem ser obtidas em um dos links abaixo.

www.icm2014.org/vod/ICM-VOD-List.asp

www.youtube.com/user/ICM2014VOD

Prêmios e honrarias

O prêmio Pierre de Fermat, do Institut de Mathématiques de Toulouse, foi concedido, em 2013, a Camillo de Lellis (Universidade de Zurich), por suas contribuições à conjectura de Osanger sobre soluções dissipativas das equações de Euler e, conjuntamente, a Martin Hairer (Universidade de Warwick), por suas contribuições na área de análise de equações diferenciais parciais estocásticas. O prêmio é dado a cada dois anos, desde 1989.

en.wikipedia.org/wiki/Fermat_Prize

Jacob Palis foi eleito Membro Estrangeiro da Academia Chinesa de Ciências, na eleição ocorrida em 4 de novembro de 2013, por sua atuação científica e enorme contribuição no desenvolvimento da ciência e da tecnologia na China.

A Academia Brasileira de Ciências (ABC) elegeu, em sua assembleia geral de 18 de dezembro de 2013, 30 cientistas, de todas as áreas, para integrar seus quadros como

membros titulares e correspondentes. Foram eleitos como membros titulares em Ciências Matemáticas os pesquisadores Fernando Codá dos Santos C. Marques (IMPA), José Alberto Cuminato (USP) e Marco Antônio Teixeira (Unicamp). Emanuel Carneiro, do IMPA, e Fabrício Benevides, da UFC, foram eleitos Membros Afiliados pelas vice-presidências regionais. Codá está entre os primeiros membros afiliados a se tornarem Acadêmicos permanentes da ABC. A categoria de membros afiliados foi criada em 2007 para cientistas de até 40 anos que, ao serem eleitos, tornam-se membros da Academia por um período de cinco anos. Já na eleição que se encerrou em 3 de dezembro de 2014, André Nachbin (IMPA), Eduardo Teixeira (UFC) e Vyacheslav Futorny (USP) foram eleitos Membros Titulares. Além disso, Boyan Sirakov (PUC-Rio) e Viviane Ribeiro Tomaz da Silva (UFMG) foram eleitos Membros Afiliados, pelas regiões RJ e MG&CO, respectivamente.

www.abc.org.br/article.php?id_article=3080

www.abc.org.br/article.php?id_article=3340

www.abc.org.br/article.php?id_article=3342

www.abc.org.br/article.php?id_article=3422

www.abc.org.br/article.php?id_article=3424

www.abc.org.br/article.php?id_article=3735

www.abc.org.br/article.php?id_article=3741

A Comissão Internacional para a Educação Matemática, vinculada à União Matemática Internacional, premiou, em 2013, Michéle Artigue, da Universidade de Paris, com a Medalha Felix Klein, e Frederick Leung, da Universidade de Hong Kong, com a Medalha Hans Freudenthal.

tinyurl.com/icmiklein2013

Além do Prêmio Cole da AMS, o matemático Yitang Zang recebeu também o prêmio Ostrowski, da Fundação Ostrowski. Zhang obteve, em abril de 2013, o primeiro majorante para o \liminf das lacunas entre primos.

www.ostrowski.ch/index_e.php?ifile=home

Considerado o “Nobel da Computação” por muitos cientistas, o Prêmio Turing de 2013 foi concedido a Leslie Lamport, por suas diversas e fundamentais contribui-

ções a essa ciência. Conhecido na comunidade dos matemáticos por ter participado da elaboração do sistema \LaTeX , Lamport é autor de “Time, clocks, and ordering of events in a distributed system”, artigo de 1978 que é um dos mais citados da história da ciência da computação.

amturing.acm.org/p558-lamport.pdf

www.acm.org/news/featured/awards/turing-award-2013

amturing.acm.org/award_winners/lamport_1205376.cfm

Yuri Milner, um empresário russo, e Mark Zuckerberg, dono do Facebook, criaram o Breakthrough Prize in Mathematics, com um valor de três milhões de dólares, que foi dado pela primeira vez em 2014. A dupla já tem prêmios semelhantes para as áreas de física e ciências biológicas. Cinco matemáticos foram laureados: Simon Donaldson, Maxim Kontsevich, Jacob Lurie, Terence Tao e Richard Taylor.

breakthroughprize.org/?controller=Page&action=laureates&p=3

Entre os dias 3 e 7 de fevereiro de 2014, o ICMC-USP organizou o ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2014, que celebrou os 80 anos de Djairo Guedes Figueiredo. Para homenagear o professor Djairo, a SBM o IMPA e a Editora Springer lançaram o livro “Selected Papers of Djairo Guedes Figueiredo”, dentro da coleção *Selected Works of Outstanding Brazilian Mathematicians*. O livro foi editado por David G. Costa, da Universidade de Nevada.

summer.icmc.usp.br/summers/summer14/

link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-02856-9

Gerd Faltings, diretor do Instituto Max Planck em Bonn, recebeu o Prêmio Rei Faisal de Ciências por suas contribuições à geometria algébrica e à teoria dos números. O prêmio, da Fundação Rei Faisal, da Arábia Saudita, é destinado a cientistas que contribuem para o bem da humanidade.

www.mpim-bonn.mpg.de/node/5144

Peter Sarnak, do Instituto de Estudos Avançados de Princeton, ganhou o Prêmio Wolf de 2014. O prêmio lhe foi concedido pelas contribuições em análise, geometria,

teoria dos números e combinatória.

www.wolffund.org.il/index.php?dir=site&page=content&cs=3046&langpage=eng

A Academia Norueguesa de Ciências e Letras decidiu atribuir o Prêmio Abel de 2014 a Yakov G. Sinai, da Universidade de Princeton, do Instituto Landau de Física Teórica e da Academia de Ciências da Rússia, devido a suas contribuições fundamentais à teoria dos sistemas dinâmicos, à teoria ergódica e à física-matemática.

www.abelprize.no/c61094/seksjon/vis.html?tid=61096

www.math.princeton.edu/directory/yakov-sinai

Em Seul, Coreia do Sul, na cerimônia de abertura do Congresso Internacional de Matemáticos (ICM 2014), o matemático francobrasileiro Artur Avila (IMPA-CNRS) recebeu a Medalha Fields, o mais prestigioso prêmio para pesquisadores em matemática. A premiação obtida por Artur Avila, além de uma grande conquista pessoal, é também um reconhecimento histórico para a matemática brasileira, uma vez que a formação acadêmica de Artur Avila se deu inteiramente em solo nacional. A repercussão no Brasil e exterior foi espetacular e certamente irá atrair o interesse de novos talentos para a pesquisa em Matemática no Brasil. A excelente exposição, pelo matemático francês Étienne Ghys, sobre o trabalho de Artur Avila, está no link abaixo e foi transcrita na forma de artigo neste número da revista.

www.youtube.com/watch?v=itHJ1cQZxRU

Outro momento histórico foi presenciado pela audiência na cerimônia de abertura do ICM2014. Pela primeira vez uma mulher, Maryam Mirzakhani, da Stanford University, recebeu a Medalha Fields. A audiência, claramente emocionada pela conquista de Maryam Mirzakhani, recebeu o anúncio com efusivos aplausos. Os quatro matemáticos que receberam a Medalha Fields no ICM 2014 foram: Artur Avila, Manjul Bhargava, Martin Hairer e Maryam Mirzakhani. Uma curta descrição dos trabalhos dos medalhistas Fields:

www.mathunion.org/general/prizes/2014/prize-citations/

Curtos vídeos apresentados na cerimônia de abertura do ICM 2014 sobre cada um dos medalhistas:

www.icm2014.org/en/awards/prizes/FieldsMedalist

Os vídeos com as laudações aos medalhistas Fields oferecidas por renomados matemáticos no ICM 2014:

Artur Avila, por Étienne Ghys:

www.youtube.com/watch?v=TOGa-oh-Tg.

Manjul Bhargava, por Benedict Gross:

www.youtube.com/watch?v=1wfv_RImVdI

Martin Hairer, por Ofer Zeitouni:

www.youtube.com/watch?v=rCXOXDmpXzs

Maryam Mirzakhani, por Curtis McMullen:

www.youtube.com/watch?v=VC7MZv1JH8w

Também longos artigos sobre os medalhistas deste ano podem ser encontrados na revista *Quantum Magazine*.

A tese de doutorado “On the essential spectrum of the Laplacian and the drifted Laplacian”, de Leonardo Tadeu Silves Martins, orientado por Detang Zhou (UFF), recebeu o Prêmio Gutierrez 2014. Também receberam Menções Honrosas as teses: “Minimal and constant mean curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds”, de Ana Maria Menezes de Jesus, orientada por Harold Rosenberg (IMPA); “Desigualdades do tipo Trudinger-Moser para uma classe de espaços de Sobolev”, de José Francisco Alves Oliveira, orientado por João Marcos Bezerra de Ó (UFPE); e “Brunella’s local Alternative”, de Marianna Ravara Vago, orientada por Márcio Gomes Soares (UFMG) e Felipe Cano Torres (UVA-Espanha). O Prêmio Professor Carlos Teobaldo Gutierrez Vidalon é uma iniciativa do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP), com o apoio da Sociedade Brasileira de Matemática, que visa premiar a cada ano a melhor tese de doutorado em matemática defendida no Brasil.

premiogutierrez.icmc.usp.br/Sobre_Premio.html

Daniel Pellegrino (UFPB) foi um dos cinco pesquisadores que, em 2014, foram eleitos membros afiliados da Academia de Ciências para os Países em Desenvolvimento (TWAS).

www.twas.org/twas-25th-general-meeting

Edward Witten, físico teórico que recebeu a Medalha Fields em 1990, foi um dos agraciados com o Kyoto Prize,

em 2014, pelas suas “extraordinárias contribuições para o desenvolvimento das ciências matemáticas por meio da exploração da teoria das supercordas”. A citação completa dos agraciados com o Kyoto Prize 2014 pode ser obtida em

www.inamori-f.or.jp/e_kp_lau_thi.html

O Notices of the American Mathematical Society noticiou a premiação:

www.ams.org/notices/201410/rnoti-p1239.pdf

A tese de doutorado “On the essential spectrum of the Laplacian and the drifted Laplacian”, de Leonardo Tadeu Silves Martins, que foi orientado por Detang Zhou, na Universidade Federal Fluminense, recebeu o Prêmio Capes de Teses 2014 na área de Matemática. A tese “Planejamento amostral ótimo em geoestatística sob efeito de amostragem preferencial”, de Gustavo da Silva Ferreira, que foi orientado por Dani Gamerman, na Universidade Federal do Rio de Janeiro, recebeu menção honrosa.

Eventos

A Assembleia Geral da União Matemática Internacional oficializou o Rio de Janeiro como sede do próximo Congresso Internacional de Matemáticos (ICM), que ocorrerá de 7 a 15 de agosto de 2018. O ICM é um tradicional evento da comunidade matemática, que reúne milhares de matemáticos a cada quatro anos para ouvir apresentações sobre alguns dos mais recentes desenvolvimentos da pesquisa matemática mundial. Será uma oportunidade única para a comunidade matemática brasileira de consolidar seus laços com matemáticos de todo o mundo. O website do evento já está disponível em www.icm2018.org/. Nesse site já é possível se cadastrar para receber a “newsletter” com as mais recentes notícias sobre o evento. E o Comitê Organizador incentiva a comunidade matemática a apresentar propostas de conferências satélite em todas as áreas de investigação matemática de interesse atual. As propostas devem ser apresentadas pelo site.

A programação internacional da SBM irá contar com uma série de eventos científicos internacionais nos próximos anos, que oferecerão grandes oportunidades de propiciar uma maior inserção dos matemáticos do Brasil na comunidade matemática mundial. São eles:

Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa, Coimbra, Portugal (outubro de 2015)

Parceria das sociedades matemáticas dos países que formam o EMeLP - Espaço Matemático em Língua Portuguesa (atualmente: Brasil, Moçambique, Portugal), incluindo a SBM, a SBMAC e a SBEM, pelo lado brasileiro.

Encontro Conjunto Brasil - Espanha, Fortaleza, 7-10 de dezembro de 2015

Parceria SBM - SBMAC - RSME (Real Sociedad Matemática Española)

www.sbm.org.br/jointmeeting-spain/

Primeiro Encontro Conjunto Brasil-Itália, Búzios - RJ, 26 de agosto a 02 de setembro de 2016

Parceria SBM - SBMAC - UMI (Unione Matematica Italiana) - SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale)

www.sbm.org.br/jointmeeting-italy/

International Conference on Mathematics Textbook Research and Development (2017)

A SBM, a SBEM e a SBMAC estão apresentando uma proposta conjunta para organizar a 2ª edição dessa conferência no Brasil.

blog.soton.ac.uk/icmtrd2014/

IMO - International Mathematical Olympiad

Será realizada no Brasil, pela primeira vez, em 2017. A organização está a cargo da OBM - Olimpíada Brasileira de Matemática, uma parceria da SBM e do IMPA.

Congresso Internacional de Matemáticos, 2018

Será realizado no Rio de Janeiro de 07 a 15 de agosto de 2018

www.icm2018.org

Encontro Conjunto Brasil-França, em 2019

Foram iniciados contatos formais para realização de Encontro Conjunto, sob a parceria SBM - SBMAC - SMF (Société)- SMAI (Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles).

Encontro Conjunto Brasil - Estados Unidos, em 2020

Contatos preliminares com a AMS visando a organização de Encontro Conjunto.

O Comitê Executivo do Conselho de Matemática das Américas escolheu Montreal, no Canadá, para a realização do II Congresso de Matemática das Américas, de 23 a 28 de julho de 2017. E os plenaristas já foram divulgados. São eles: Shafrira Goldwasser (MIT, USA); Manuel del Pino (Universidad de Chile); Andrew Granville (Université de Montréal, Canada); Peter Ozsvath (Princeton University, USA); e Yuval Peres (Microsoft Research, USA).

www.mcofamericas.org

O resultado do Concurso ICM Jovem 2018 para escolha da mascote do Congresso Internacional de Matemáticos foi a ARAMAT, do Instituto Federal do Triângulo Mineiro, Uberaba, MG, da autoria de Tadheu Fernandes Silva Barros, Victor Oliveira Almeida e Raquel Bodart (professora coordenadora).

O Primeiro Congresso de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura e Aplicada ocorreu no IME-USP, de 10 a 12 de Dezembro, com a presença de Artur Avila e Jacob Palis na sessão de abertura.

jovens.ime.usp.br

Falecimentos

Gilberto Loibel, professor aposentado do ICMC/USP, faleceu aos 81 anos, em 13.11.2013. Formado em Matemática pela Faculdade de Filosofia Ciências e Letras da USP, em 1955, defendeu sua tese de doutorado em 1959. De 1960 a 1962 fez um estágio de pós-doutorado

na Universidade da Califórnia, em Berkeley, e, em 1971, participou da criação do ICMC/USP, em São Carlos. O Encontro de Topologia e Singularidades, em 2012, comemorou seus oitenta anos.

tinyurl.com/planetauloibel

tinyurl.com/icmcloibel

Marc Yor, da Universidade Pierre et Marie Curie, faleceu em 09.01.2014. Yor foi um renomado pesquisador na área de cálculo estocástico e era membro da Academia de Ciências da França.

www.academie-sciences.fr/academie/membre/

[YorM_bio0610.pdf](#)

Faleceu Jorge Lewowicz, destacado matemático uruguaio com importantes contribuições, especialmente no desenvolvimento da teoria dos sistemas dinâmicos expansivos e na descoberta e formação de jovens pesquisadores latino-americanos, tanto em seu país natal quanto na Venezuela, onde esteve exilado por motivos políticos. Em 2012, Lewowicz recebeu o título de Doutor Honoris Causa pela Universidad de la República por suas contribuições. A trajetória profissional e pessoal de Jorge Lewowicz é um exemplo e um importante legado à comunidade matemática latino-americana.

www.youtube.com/watch?v=M_u7hOoIX84

www.carasycaretas.com.uy/no-solo-la-matematica-esta-de-luto/

Alexander Grothendieck morreu em Ariège, França, aos 86 anos. A contribuição de Grothendieck, um dos matemáticos mais influentes do século 20, foi extraordinária, particularmente na área da geometria algébrica.

g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2014/11/morre-aos-86-anos-o-revolucionario-matematico-alexander-grothendieck.html

www1.folha.uol.com.br/ciencia/2014/11/1548635-aos-86-morre-o-matematico-alexander-grothendieck.shtml

veja.abril.com.br/noticia/ciencia/morre-alexander-grothendieck-o-eremita-genio-da-matematica

www.nytimes.com/2014/11/16/world/europe/alexander-grothendieck-math-enigma-dies-at-86.html?_r=0

www.nytimes.com/2014/11/25/science/the-lives-of-

[alexander-grothendieck-a-mathematical-visionary.html">alexander-grothendieck-a-mathematical-visionary.html](#)
www.lemonde.fr/disparitions/article/2014/11/14/le-mathematicien-alexandre-grothendieck-est-mort_4523482_3382.html
www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Biographies/Grothendieck.html
en.wikipedia.org/wiki/Alexander_Grothendieck
www.dam.brown.edu/people/mumford/blog/2014/Grothendieck.html