

As notícias desta seção foram retiradas, em sua quase totalidade, do Noticiário-SBM, boletim mensal distribuído pela Sociedade Brasileira de Matemática aos sócios, organizado pelo professor Pedro Tonelli (IME/USP).

### Falecimentos

**Walter Rudin, em 20.05.2010, aos 89 anos.** Muito conhecido por seus livros *Functional Analysis*, *Principles of Mathematical Analysis* e *Real and Complex Analysis*, Rudin era professor da Universidade de Wisconsin-Madison e era casado com a matemática Mary Ellen Rudin. **Martin Gardner, em 22.05.2010, aos 95 anos.** Gardner era conhecido por sua coluna "Mathematical Games" da revista *Scientific American*, que assinou por quase vinte e cinco anos. Também escreveu vários livros sobre matemática recreativa, muitos baseados em suas colunas. **Vladimir I. Arnold, em 03.06.2010, aos 72 anos.** Arnold foi aluno de Kolmogorov e um dos principais autores da teoria KAM (de Kolmogorov-Arnold-Moser). Deu contribuições fundamentais à teoria das singularidades, geometria simplética, sistemas dinâmicos, geometria algébrica real e hidrodinâmica. Seu livro *Métodos matemáticos da mecânica clássica* tornou-se um clássico moderno, colocando a mecânica no centro dos estudos de geometria. Arnold ganhou o prêmio Wolf em 2001. **Paul Malliavin, em 03.06.2010, aos 86 anos.** Professor emérito da Universidade Pierre et Marie Curie, sua obra científica é dedicada à análise matemática, com contribuições na área de teoria de aproximação, análise harmônica comutativa, difusões kählerianas, cálculo de probabilidades e cálculo das variações estocásticas. **Floris Takens, em 20.06.2010, aos 69 anos.** O matemático holandês, professor emérito da Universidade de Groningen, deu muitas contribuições à área de sistemas dinâmicos caóticos. Trabalhou em Paris com David Ruelle e René Thom, onde iniciou uma prolífica parceria com Jacob Palis. Visitou muitas vezes o IMPA e também tem trabalhos em colaboração com as pesquisadoras brasileiras Maria José Pacífico (UFRJ) e Iaci Pereira Malta (PUC-Rio). **David Blackwell, em 08.07.2010, aos 91 anos.** O eminente estatístico foi professor da Universidade de Berkeley por mais de trinta anos e tem contribuições em teoria de probabilidade, teoria da informação e teoria dos jogos. Fora dos círculos matemáticos, Blackwell também era muito conhecido nos EUA por ter sido o primeiro negro a ser escolhido membro da National Academy of

Sciences. **Jerrold E. Marsden, em 21.09.2010, aos 68 anos.** O professor da Caltech trabalhou na área de sistemas dinâmicos, tendo contribuições importantes em geometria simplética, mecânica geométrica e teoria geonétrica de controle. **Benoît Mandelbrot, em 14.10.2010, aos 85 anos.** Mandelbrot dedicou-se a várias áreas da matemática aplicada mas tornou-se mundialmente conhecido depois da publicação do livro *The fractal geometry of Nature*, no início dos anos 1980. Na época trabalhava para a IBM. Em 1985 tornou-se professor da Universidade de Yale, onde se aposentou em 2005.

### Prêmio Balzan para Jacob Palis

Jacob Palis, atual presidente da Academia Brasileira de Ciências e pesquisador do IMPA, recebeu o Prêmio Balzan de 2010 pelo conjunto de sua produção acadêmica. O prêmio, criado em 1961, é oferecido anualmente, para diferentes áreas do conhecimento, pela Fundação Prêmio Balzan, de Roma (ver [www.balzan.org](http://www.balzan.org)). Este ano, além de Jacob Palis, o italiano Carlo Ginzburg (História), o alemão Manfred Brauneck (Teatro) e o japonês Shinya Yamanaka (Biologia) receberam o prêmio. A indicação de Jacob Palis foi feita pela SBM e ele é o primeiro brasileiro a receber a honraria. A premiação foi marcada para acontecer em Roma, no dia 19 de novembro de 2010.

Jacob Palis também foi eleito membro de duas importantes academias europeias: a Academia Alemã de Ciências Leopoldina e a Accademia Nazionale dei Lincei. A primeira, localizada em Halle, com um quadro de membros formado por aproximadamente 1300 pesquisadores distribuídos em 28 seções, dos quais 75% são de países de língua alemã (Alemanha, Áustria e Suíça) e 25% de outros países do mundo, foi fundada em 1652 e, desde 2008, tornou-se a Academia Alemã de Ciências. A segunda, sediada em Roma, foi fundada em 1603, teve Galileu Galilei como seu primeiro membro e, desde 1992, atua como consultora científica e cultural do governo italiano. A Accademia é composta por duas classes: a primeira engloba as Ciências Físicas, Matemáticas e Naturais e a segunda as Ciências Morais, Históricas e Filológicas. Cada uma dessas classes é composta por 90 Membros Nacionais, 90 Membros Correspondentes e 90 Membros Estrangeiros. Em 2008, Jacob Palis havia sido homenageado pela Accademia com o Prêmio Internacional de Ciências Matemáticas.

**Prêmio Carlos Gutierrez**

Luiz Roberto Hartmann Junior, do ICMC/USP, foi o vencedor da edição 2010 do Prêmio Professor Carlos Teobaldo Gutierrez Vidalon, atribuído anualmente à melhor tese de doutorado em matemática, com o trabalho *Torção analítica e extensões para o Teorema de Cheeger-Müller*. O prêmio é promovido pelo ICMC/USP e podem participar doutorandos de todo o Brasil. A premiação aconteceu no dia 6 de agosto de 2010, em cerimônia oficial, no Auditório Prof. Luiz Antonio Fávaro, do ICMC.

[www.icmc.usp.br/~posgrad/premio-gutierrez.html](http://www.icmc.usp.br/~posgrad/premio-gutierrez.html)

**Programa L'Oréal Brasil**

A professora Audrey Helen Mariz de Aquino Cysneiros (UFPE) foi a contemplada com a bolsa auxílio do programa L'Oréal Brasil para as Mulheres na Ciência, na área de ciências matemáticas, com o projeto "Teoria assintótica de mais alta ordem". O programa tem o patrocínio da L'Oréal Brasil e o apoio da Academia Brasileira de Ciências e da UNESCO.

<http://loreal.abc.org.br/>

**Perelman**

O Instituto Clay organizou uma conferência em Paris nos dias 8 e 9 de junho de 2010 para celebrar a resolução da Conjectura de Poincaré pelo matemático russo Gregory Perelman, que não compareceu ao evento. Segundo o site do Instituto Clay ([www.claymath.org](http://www.claymath.org)), não há nenhum plano sobre a destinação do prêmio a não ser esperar pela decisão de Perelman, sem nenhum prazo. Os oradores louvaram o trabalho do matemático na resolução não só da Conjectura de Poincaré, como também da Conjectura da Geometrização de Thurston.

[www.claymath.org/poincare/laudations.html](http://www.claymath.org/poincare/laudations.html)

**Waldyr Muniz Oliva**

O matemático Waldyr Muniz Oliva completou 80 anos em junho. Waldyr foi professor da Escola Politécnica da USP e um dos iniciadores do Instituto de Matemática e Estatística da USP, em 1971. Participou dos primeiros Colóquios Brasileiros de Matemática, foi diretor do IME/USP (1974-1978) e reitor da USP (1978-1982). Suas áreas de pesquisa incluem sistemas dinâmicos de dimensão infinita, geometria diferencial e mecânica geométrica. Depois de aposentar-se no IME, em 1995,

transferiu-se para Instituto Superior Técnico de Lisboa, onde continuou exercendo suas atividades de pesquisa. O terceiro encontro IST-IME, ocorrido em agosto de 2010 no IME/USP, celebrou a data.

[www.ime.usp.br/~istime/](http://www.ime.usp.br/~istime/)

**Carlos Gustavo Moreira**

Foi realizada, em outubro de 2010, em Hyderabad, Índia, a 21ª reunião da Academia de Ciências do Mundo em Desenvolvimento (TWAS), presidida atualmente por Jacob Palis. Um dos ganhadores do prêmio TWAS 2010 foi Carlos Gustavo Moreira (IMPA), editor da MU, que recebeu a distinção por suas contribuições aos estudos da interação entre geometria fractal e bifurcações de sistemas dinâmicos. Também foram eleitos os novos membros da Academia, entre os quais Cláudio Landim (IMPA) e Márcio G. Soares (UFMG), na área de matemática.

**Marcelo Viana**

O pesquisador do IMPA e vice-presidente da SBM, Marcelo Viana, foi eleito vice-presidente da União Matemática Internacional (IMU), para o período 2011-2014, durante a décima sexta assembleia geral que se realizou em Bangalore, Índia, nos dias 16 e 17 de agosto de 2010, precedendo o Congresso Internacional de Matemáticos (ICM) de 2010. Na reunião, foram eleitos Ingrid Daubechies, da Princeton University (presidente), Christiane Rousseau, da Université de Montréal (vice-presidente), e Martin Groetschel, da TU Berlin (secretário). Na assembleia também ficou decidido que o Instituto Weierstrass, em Berlin, será a sede permanente da IMU.

[www.mathunion.org](http://www.mathunion.org)

**Medalha Fields e o ICM 2010**

De 19 a 27 de agosto realizou-se, em Hyderabad, Índia, o Congresso Internacional de Matemáticos (ICM 2010). No primeiro dia foram anunciados os vencedores dos prêmios deste congresso. Os ganhadores da medalha Fields foram: Elon Lindenstrauss (israelense), Ngô Bau Châu (vietnamita naturalizado francês), Cédric Villani (francês) e Stanislav Smirnov (russo). O norte-americano Daniel Spielman recebeu o Prêmio Nevanlina, Yves Meyer, da França ficou com o prêmio Gauss e o prêmio Chern foi para o matemático do Courant Institute of Sciences, Louis Nirenberg. No site do congresso podem ser vistas

as recomendações dos premiados. Terence Tao (também premiado com a Medalha Fields, em 2006) faz um resumo das áreas de atuação dos premiados em seu blog.

[www.icm2010.org.in/](http://www.icm2010.org.in/) e <http://terrytao.wordpress.com/>, em 19 e 20 de agosto de 2010.

### Summer School do Instituto Clay no Brasil

O Clay Institute of Mathematics promoveu, no Brasil, a Summer School 2010, evento organizado conjuntamente com o IMPA e incorporado à Escola Brasileira de Probabilidade que aconteceu em Búzios, de 17 de julho a 11 de agosto. O tema da escola foi “Probability and statistical physics in two and more dimensions”.

[www.claymath.org/programs/summer\\_school/2010/](http://www.claymath.org/programs/summer_school/2010/)

[www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento\\_1007](http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_1007)

### Reuben Hersh

O professor da Universidade do Novo México, Reuben Hersh, premiado autor de diversos livros que discutem a atividade matemática e conhecido no Brasil pelos livros *A experiência matemática* e *O sonho de Descartes*, esteve recentemente no Brasil e proferiu uma palestra no “Ciclo de conferências sobre o pensamento matemático e as ciências”, com o título “What is Mathematics, really?”.

<http://vigo.ime.unicamp.br/pensamento/>

### Currículo da licenciatura

Nos dias 17 e 18 de junho de 2010 teve lugar na Unicamp a oficina “O currículo da licenciatura em matemática”, seguida de reunião da Comissão de Ensino da SBM, com o objetivo de elaborar proposta de currículo mínimo para a licenciatura em matemática. Das discussões realizadas irá resultar um documento sobre o tema para ampla discussão na comunidade, que será posteriormente encaminhado aos órgãos públicos. Sobre o assunto recomenda-se a leitura do documento “Ensino de Ciências e Matemática no Brasil, desafios para o século XXI” ([www.sbm.org.br/pageviews.php?idcol=682](http://www.sbm.org.br/pageviews.php?idcol=682)), elaborado pela Comissão de Ensino da SBM e apresentado pela SBM e pela ABE (Associação Brasileira de Estatística) na IV Conferência de Ciência Tecnologia e Inovação, em Brasília, que ocorreu de 25 a 27 de maio.

### Colóquios das Regiões

Já estão se realizando os primeiros Colóquios de Mate-

mática das Regiões, que funcionam nos mesmos moldes do Colóquio Brasileiro de Matemática. O da Região Centro-Oeste foi realizado na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul,, em novembro de 2009, o da Região Sul foi realizado na Universidade Federal de Santa Maria,, em abril de 2010, o da Região Norte foi realizado na Universidade Federal do Pará, em setembro de 2010 e estão por acontecer o da Região Nordeste, de 28 de fevereiro a 04 de março de 2011, na Universidade Federal de Sergipe, e o da Região Sudeste, de 04 a 08 de abril de 2011, na Universidade Federal de São João del Rey.

### Programa de Mestrado Profissional

O Conselho Técnico-Científico da Capes aprovou a proposta de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT), apresentada pela SBM em parceria com instituições de ensino superior de todo o país, no âmbito da UAB - Universidade Aberta do Brasil. O programa, voltado para o aprimoramento da formação profissional de professores em exercício no ensino básico, atuará em rede nacional, em grande escala, com mil vagas para início em março de 2011, atingindo posteriormente duas mil vagas anuais. Será feita uma chamada formal, através do sistema da UAB, para adesão à rede por parte das instituições interessadas. Todas as informações sobre o programa serão disponibilizadas no endereço [www.profmatsbm.org.br](http://www.profmatsbm.org.br).

### Regimento da RPM

Está entrando em vigor o novo regimento da *Revista do Professor de Matemática* (RPM), recentemente aprovado pelo Conselho Diretor da SBM. Ao mesmo tempo em que reafirma a autonomia do Comitê Editorial da RPM e assegura a agilidade da sua atuação, o novo regimento está em consonância com as normas estabelecidas pelo Estatuto da SBM e a legislação vigente no País. O Conselho Diretor também reconduziu a um novo mandato de dois anos os membros do Comitê Editorial, professores com destacada atuação na comunidade e importantes contribuições prestadas à RPM.

[www.sbm.org.br/web//up/editor/File/documentos/Regimento\\_RPM\\_2010.pdf](http://www.sbm.org.br/web//up/editor/File/documentos/Regimento_RPM_2010.pdf)

### Conselho Diretor da SBM

O Conselho Diretor da SBM reuniu-se no dia 9 de julho

de 2010, no IMPA. Entre outras decisões, o Conselho homologou o novo Regimento da Editora da SBM, que visa a assegurar um funcionamento mais autônomo e com mais qualidade das atividades de publicação de livros, e a proposta de criação de Mestrado Profissional em Rede Nacional para capacitação de professores do ensino básico, coordenado pela SBM. O Conselho também aprovou por unanimidade voto de louvor a Keti Tenenblat por sua inestimável contribuição, como editora-chefe, da revista *Matemática Contemporânea*, da SBM. O comitê editorial foi renovado, pelos próximos dois anos, e o novo editor-chefe é Paulo Cordaro, do IME/USP.

### Projeto Klein em Língua Portuguesa

Nos dias 5 e 6 de julho de 2010 teve lugar na UFMG, em Belo Horizonte, a primeira oficina do Projeto Klein em Língua Portuguesa, coordenado por Mario Jorge Carneiro (UFMG) e Yuriko Baldin (UFSCAR e representante do Brasil na Comissão Internacional de Instrução Matemática - ICMI). Essa primeira oficina focalizou o tema “Números reais e funções”, com a presença, entre mais de 30 participantes, dos convidados Michèle Artigue (membro do Design Committee do Klein Project for the 21<sup>st</sup> Century) e Jaime Carvalho e Silva, da Universidade de Coimbra (Secretário Geral da ICMI). A oficina seguinte, sobre aritmética e álgebra, ocorreu nos dias 15 e 17 de outubro de 2010, em João Pessoa.

### Relatórios trienais

A Capes divulgou em setembro os relatórios trienais de avaliação dos cursos de pós-graduação. O relatório da área de Matemática, Probabilidade e Estatística pode ser visto no site <http://trienal.capes.gov.br/>.

### Câmara Brasileira do Livro

Desde julho de 2010, a SBM é associada à Câmara Brasileira do Livro, tendo a possibilidade de emitir carta de exclusividade de seus livros. As instituições interessadas agora não precisam abrir licitação para a compra de livros da SBM, bastando entrar em contato pelo email [vendalivros@sbm.org.br](mailto:vendalivros@sbm.org.br) ou pela loja virtual da SBM.

### Acordo SBM/SBMAC

A SBM e a SBMAC firmaram um acordo para facilitar a adesão de sócios institucionais às duas sociedades.

Agora uma instituição poderá associar-se conjuntamente à SBM e à SBMAC, pagando uma anuidade única. *Referente à SBM*: a instituição associada recebe um exemplar dos periódicos *Ensaaios Matemáticos*, *Revista do Professor de Matemática*, *Matemática Universitária* e *Matemática Contemporânea* e, além disso, tem direito a 25% de desconto nas compras de livros na livraria virtual da SBM. *Referente à SBMAC*: a instituição recebe um exemplar de cada número das revistas publicadas pela SBMAC, isenção de taxa de inscrição para três pessoas indicadas pela instituição e o direito de indicar 40 alunos para participar de eventos organizados pela SBMAC, pagando a taxa de inscrição como associados.

### Modelagem de sistemas complexos

A Capes firmou um termo de cooperação para uma iniciativa internacional em modelagem matemática de sistemas complexos com o Mathematics of Information Technology and Complex Systems (Mitacs) do Canadá. O convênio contemplará workshops, projetos conjuntos e intercâmbios de pesquisadores e estudantes. Editais para apresentação de propostas serão lançados em breve.  
[www.mitacs.ca/](http://www.mitacs.ca/)

### P versus NP

No dia 8 de agosto, Vinay Deolalikar, pesquisador da empresa HP, divulgou um artigo alegando mostrar que P não é NP. Este é mais um dos problemas do milênio do Instituto Clay. O trabalho foi rapidamente divulgado pela internet e vários especialistas começaram a discuti-lo em seus blogs. Criou-se uma página colaborativa na internet (tipo *wiki*) para a avaliação do manuscrito e, no dia 13 de agosto, já prevalecia a opinião de que o problema “P versus NP” continuava em aberto, apesar das muitas ideias e resultados que o trabalho original de Deolalikar contém. A forma colaborativa como foi feita a revisão do artigo foi o motivo para uma matéria no jornal americano *The New York Times*.

[www.claymath.org/millennium/P\\_vs\\_NP/](http://www.claymath.org/millennium/P_vs_NP/)

<http://michaelnielsen.org/polymath1/>

[www.nytimes.com/2010/08/17/science/17proof.html?\\_r=1](http://www.nytimes.com/2010/08/17/science/17proof.html?_r=1)

### Axioma da Escolha: nova equivalência

O artigo “Cem anos do Axioma da Escolha: boa ordenação, Lema de Zorn e Teorema de Tychonoff”, publi-



cado na MU42, de Samuel Gomes da Silva (professor da UFBA) e João Paulo Cirineu de Jesus (atualmente estudante de doutorado no IME/USP), foi motivado pela dissertação de mestrado do segundo, que ainda deu ensejo à descoberta de uma nova proposição equivalente ao Axioma da Escolha, aceita para publicação no periódico *Acta Mathematica Hungarica*. A proposição equivalente pode ser assim enunciada: “Se um produto cartesiano de uma família de conjuntos é fechado num produto topológico (de Tychonoff), então pelo menos um dos fatores é fechado.” Para os interessados, vale a pena ler também, além do artigo da MU42, a carta, publicada na MU44, em que Samuel destaca as contribuições que Edison Farah e Ofélia Teresa Alas deram ao obter outras equivalências do Axioma da Escolha, nas décadas de 1950 e 1960.

#### **Olimpíada Internacional de Matemática**

O Brasil conquistou duas medalhas de prata e uma de bronze na Olimpíada Internacional de Matemática, encerrada dia 14 de julho em Astana, Casaquistão. Marcelo Tadeu de Sá Oliveira Sales, de Salvador, e Matheus Secco Torres da Silva, do Rio de Janeiro, conquistaram as medalhas de prata, enquanto Gustavo Lisboa Empinotti, de Joinville, obteve a medalha de Bronze. Deborah Barbosa Alves, Hanon Guy Lima Rossi e João Lucas Camelo de Sá obtiveram menção honrosa. Participaram do evento 96 países, e o Brasil ficou na posição 35. A República Popular da China ficou em primeiro lugar, a Federação Russa em segundo e os EUA em terceiro.

[www.imo-official.org/year\\_country\\_r.aspx?year=2010](http://www.imo-official.org/year_country_r.aspx?year=2010)  
[www.obm.org.br/opencms](http://www.obm.org.br/opencms)

#### **Olimpíada Matemática da Ásia**

O Brasil participou da edição 2010 da Asian Pacific Mathematical Olympiad (APMO), uma competição de caráter internacional realizada em diversos países asiáticos e da América dedicada a estudantes do ensino médio. No Brasil, a APMO é aplicada apenas aos alunos que tenham sido premiados na Olimpíada Brasileira de Matemática (medalhas de ouro, prata, bronze e menções honrosas). As provas dos alunos selecionados são enviadas para a comissão organizadora no Japão, onde é dada a classificação final. O resultado brasileiro de 2010 foi o seguinte: Marcelo Tadeu de Sá Oliveira Sales - 20 pontos - medalha de prata; Matheus Secco Torres da Silva - 17 pontos

- medalha de prata; João Lucas Camelo Sá - 17 pontos - medalha de prata; Gustavo Lisboa Empinotti - 17 pontos - medalha de bronze; Deborah Barbosa Alves - 17 pontos - medalha de bronze; Maria Clara Mendes Silva - 15 pontos - medalha de bronze; Carlos Henrique da Andrade Silva - 15 pontos - medalha de bronze; André Saraiva Nobre dos Santos - 9 pontos; Caique Porto Lira - 8 pontos; Gabriel Militão Vinhas Lopes - 8 pontos.

[www.mmjp.or.jp/competitions/APMO/](http://www.mmjp.or.jp/competitions/APMO/)

#### **Olimpíada de Matemática do Cone Sul**

Realizou-se em junho de 2010 a XXI Olimpíada de Matemática do Cone Sul, na cidade de Águas de São Pedro. Os quatro membros da equipe brasileira obtiveram medalhas. Lucas Camelo Sá (CE) obteve medalha de ouro; Gabriel Militão Vinha Lopes (CE) e Maria Clara Mendes Silva ganharam medalha de prata; Caique Porto Lira (CE) ficou com a de bronze. O evento contou com a participação de 32 estudantes do ensino médio de Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Equador, Paraguai, Peru e Uruguai. A competição teve por objetivos possibilitar a troca de conhecimentos e reforçar os contatos interculturais no ensino médio entre diversos países latino-americanos. A equipe brasileira foi organizada pelo comitê da Olimpíada Brasileira de Matemática.

[www.opm.mat.br/conesul2010/](http://www.opm.mat.br/conesul2010/)

#### **Brasil em primeiro na Iberoamericana**

O Brasil ficou em primeiro lugar entre os 21 países participantes da 25ª. edição da Olimpíada Iberoamericana de Matemática, realizada de 20 a 30 de setembro de 2010 na cidade de Assunção, Paraguai, ficando com duas medalhas de ouro e duas de prata. O time brasileiro obteve também a maior pontuação total da competição, com 133 pontos. O estudante Marcelo Tadeu de Sá Oliveira Sales, de Salvador, obteve medalha de ouro, com 38 pontos, a maior pontuação da competição. Deborah Barbosa Alves obteve também a medalha de ouro, enquanto Gustavo Empinotti e Matheus Secco Torres da Silva conquistaram medalhas de prata. Participam dessa olimpíada Espanha, Portugal e os países da América Latina, representados por equipes de até quatro estudantes.

[www.obm.org.br/opencms/releases/Press-release\\_Ibero\\_2010.pdf](http://www.obm.org.br/opencms/releases/Press-release_Ibero_2010.pdf)